COMPTE RENDU

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU MARDI 26 DÉCEMBRE 1848.

PRÉSIDENCE DE M. POUILLET.

MÉMOIRES ET COMMUNICATIONS

DES MEMBRES ET DES CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE.

ASTRONOMIE. - Sur les divisions du cercle mural de Gambey; par M. FAYE.

- « Notre savant confrère, M. Seguier, a déposé entre les mains de M. le Président un paquet cacheté renfermant la description des méthodes que feu M. Gambey a inventées pour diviser le grand cercle mural de deux mètres de diamètre de l'Observatoire de Paris.
- " M. Seguier a rendu ainsi un service éminent aux arts de précision et surtout à l'astronomie pratique. Il serait, en effet, à jamais déplorable que les méthodes de notre célèbre artiste fussent ensevelies avec lui.
- "Sans doute l'art de diviser les cercles d'un diamètre énorme, comme ceux dont les astronomes se servent aujourd'hui, avait fait, avant Gambey, des progrès réels depuis l'époque où Ramsden substitua les cercles entiers à nos anciens quarts de cercle muraux. Les procédés de Troughton offrent un perfectionnement notable; les divisions obtenues à l'aide de machines, comme celles de Reichenbach, sont encore supérieures, et les astronomes admirent aujourd'hui, avec raison, les cercles d'Ertel, de Repsold et d'autres artistes allemands, divisés par des procédés mécaniques analogues à ceux de Reichenbach.
- " Mais il me paraît aujourd'hui hors de doute que tous ces progrès ont été dépassés, d'une manière inespérée, par les méthodes encore inconnues de Gambey, car l'erreur probable d'un trait quelconque de la graduation

de son cercle est sensiblement inférieure à o",1. Les bases sur lesquelles cette assertion repose sont indiquées dans la Note que je vais avoir l'honneur de lire à l'Académie.

".... On sait que les erreurs systématiques de division peuvent être représentées par la série suivante, procédant suivant les multiples successifs de l'arc u, compté à partir de certains points indéterminés de la division

$$a \sin(u + A) + b \sin 2(u + B) + c \sin 3(u + C) + d \sin 4(u + D) + \dots$$

On sait encore que, dans tous les cercles connus, les premiers termes ont seuls une influence sensible, et que l'on peut considérer dès lors la moyenne de six microscopes équidistants, comme étant dégagée de l'influence des erreurs régulières (1).

» Ainsi, en comparant cette moyenne à celle de deux microscopes opposés ou à celle de trois microscopes équidistants, on peut dégager de celles-ci l'influence des premiers termes, et déterminer les constantes de la série précédente. La comparaison du résultat calculé avec les mesures directes fournira enfin le moyen d'apprécier l'étendue et l'importance des erreurs accidentelles de la division. Afin de fixer à l'avance le nombre de mesures nécessaires pour atteindre le résultat voulu, j'ai dû commencer par évaluer l'erreur propre de ces mesures. Par des moyens divers plus ou moins directs, je me suis assuré que l'erreur à craindre sur la lecture des indications des microscopes est d'environ o", 16. On réduirait notablement cette erreur moyenne, en réglant plus souvent les appareils optiques, et en maintenant les huiles de l'axe de rotation dans un état de parfaite fluidité; mais la continuité de nos travaux s'oppose à de trop fréquents remaniements. On peut calculer, d'après cela, quelle doit être l'erreur à craindre sur la moyenne de deux, de trois et de six microscopes, ou plutôt, ce qui seul importe ici, sur les différences entre ces moyennes (2).

» Désignons par m_2 , m_3 , m_6 les moyennes des indications de deux, de trois et de six microscopes équidistants. On devra considérer d'abord que les erreurs commises dans m_2 et dans m_3 ne sont pas indépendantes des erreurs qui peuvent affecter m_6 ; et en tenant compte de cette remarque essentielle, on trouve:

$$\pm$$
 0",086 pour l'erreur moyenne de $m_2 - m_6$, \pm 0",068 pour l'erreur moyenne de $m_3 - m_6$.

⁽¹⁾ Pour aller plus loin, il faudrait employer des microscopes auxiliaires.

⁽²⁾ Le microscope n° 5 avait été dérangé par quelque accident à l'époque des observations. L'erreur moyenne relative à ce microscope en a été beaucoup augmentée; j'ai dû la porter à o'',22 dans le calcul des erreurs relatives aux $m_2 - m_c$.

" On voit déjà qu'un petit nombre de mesures de ce genre permettra d'obtenir un haut degré d'exactitude; en les multipliant, on aura bientôt atteint et mis à découvert les erreurs de M. Gambey. D'après cela, j'ai jugé que cent quarante-quatre mesures pourraient suffire.

" Pour ne pas surcharger cette Note, j'imprime seulement le tableau des $m_2 - m_6$ et des $m_3 - m_6$ que j'ai obtenus.

Données fournies par les quatre séries de mesures.

1							3			400						
۱	10 7		الحالو										19/1			
ı	ARC U	$m_2 - m_6$.	m_{8} - m_{6} .	T.	u.	m -m	m _m	T.	u.	202 202	*** ****	T.		707	***	T
ı		2 776*	86	1	ω.	m2-m6.	$m_{8}-m_{6}$.		u.	m_2 - m_6 .	1118-1116°	1.	u.	$m_2 - m_6$.	m3-m6.	T.
ı							-					-				
ı	0						Ti run		10. 10							-
I	0	+1,45	-1,71	8,3	5	+1,70	-1,98	8.3	2.30	+1,70	-1,68	8.4	7.30	+1,28	_1",88	
	01	1,73	1,84		15	1,49	1,67		12.30	1,67	1,53		17.30	+1,79	2,00	
	20	1,45	1,70		25	1,65	1,69		22.30	1,42	1,85		27.30	1,63	1,94	
۱	30	1,76	1,74	8,1	35	1,59	1,66	8,3	32.30	1,65	1,77	8,2	37.30		1,68	
	40	1,27	2,06		45	1,57	1,76		42.30	1,41	1,87		47.30	1,54	1,87	
	50	1,36	1,77		55	1,40	1,71		52.30	1,42	1,78		57.30			
	60	т,54	1,66		65	1,30	1,56	-41	62.30	1,40	1,77	THE !	67.30	1		-
	70	1,46		-	75	1,40	1,71	1	72.30	1,64	1,81	1	77.30		1	
	80	1,68			85	1,65	1,45		82.30	1,72	1,56		87.30			
	90	1,68			95	1,70	1,65		92.30	1,85	1,68	12	97.30			
	100	1,77	1,40	1 1	105	1,50	1,59		102.30	1,70	1,60	-	107.30			10
	110	1,42			115	1,40	1,62		122.30	1,31	1,42		127.30		1	
	130	1,25	1,67		135	1,40	1,47		132.30		1,53		137.30	1		7,0
ı	140	1,35	1,65		145	0,82	1,68	310	142.30	1,11	1,72	1	147.30			
	150	1,04	1,84		155	1,12		8.8	152.30		1,70	0	157.30			
	160	1,15		8.8	165	0,95			162.30		1,67		167.30		1,79	
	170	1,22		1 1	175	1,16			172.30	1,32	1,77		177.30	1,19		
	180	1,58			185	1,53	1,44	8,7	182.30		1,87		187.30	1,30		
ı	190	1,49			195	1,45	1,74		192.30		1,84	8,8	197.30	1,74	1,48	
	200	1,37	1,65		205	1,63	1,57		202.30	1,50	1,52		207.30	1,46	1,49	
	210	1,52	/		215	1,35	1,73		212.30	1,48	1,53	1 2	217.30		1,67	
	220	1,31	, ,		225	1,33	1,80	207	222.30	1,50	1,59		227.30	1	1,90	
	230	1,57			235	1,61	1,74		232.30	1,58	1,70	100	237.30	1	1,70	
	240	1,38	1 7		245	1,28	1,79		242.30	1 1 1 F	1,76	4.	247.30		1,97	-
	250	1,43	1	1-14	255	1,24	1,58	1	252.30	1,60	1,59	W	257.30	1 -	1,94	J. Carlo
-	260	1,60			265	1,62	1,53		262.30 272 30	1,60	1,85		267.30	1	1,86	80
	270	1,69	1	1 8	275 285	1,40	1,70		282.30	1,56	1,81		277.30 287.30	1,56	1,77	8.0
-	290	1,42	1,10		295	1,39	1,60		292.30	1,39	1,69		297.30	1	1,88	8.0
	300	1,44	1	1	305	1,30	1,54		302.30	1,15	1,68	-	307.30	1.1	1,58	
	310	1,27			315	1,20	1,63	1	312.30	1,11	1,71	0	317.30		1,61	1
	320	1,36		8.0	325	1,06		8,9	322.30	1,02	1,53			1,03		
	330	1,15	1		335	1,14			332.30	0,96		9.0		1,20	1,63	
	340	1,29			345	0,98	1		342.30	1,17	1,63	8,8	347.30	1,13	1,75	
	350	+1,12			355	+1,09	-1,67		the same of the same of	+1,28	-1,63	8,7	357.30	+1,33	-1,69	
		1 1 - 1	-		1950		0.79		7		1 1/2			, 11	1	
				1					10 E 215 E		7000			96		

" Moyenne de deux microscopes opposés. — Les différences $m_2 - m_6$ fournissent des équations de condition de cette forme,

$$m_2 - m_6 = \text{const.} + v \sin 2u + x \cos 2u + y \sin 4u + z \cos 4u.$$

» La constante dépendant des positions respectives des microscopes, et ces positions pouvant varier avec le temps, j'en ai déduit la valeur de chaque série de mesures prise à part, et j'ai trouvé ainsi:

Le	21 novembre,	const. = +	1",425	par	36 mesures.
Le	22	+	1",367		Id.
Le	24	+	1",421		Id.
Le	26	+	1",388		Id.

» Ainsi l'ensemble des deux premiers microscopes a très-peu varié par rapport à l'ensemble des six microscopes; car les discordances ne dépassent pas beaucoup ce que l'erreur moyenne préétablie faisait prévoir.

" Ces constantes étant éliminées, les équations ont été formées, réduites à 72, en vertu de la remarque que les mêmes erreurs d'ordre pair doivent se reproduire identiquement, avec les mêmes signes, à 180 degrés de distance, et finalement résolues par la méthode des moindres carrés.

» Avant de rapporter la solution, je dois dire que de la remarque précédente appliquée aux 72 paires d'équations, j'ai pu déduire l'erreur moyenne de mes mesures relatives aux $m_2 - m_6$.

» Au lieu de o",086, j'ai trouvé o",093.

» Cette petite différence exige à peine une explication. Elle provient principalement de la présence de la lunette fixée au limbe. Dans certaines positions, cette lunette forme écran et cache la lumière aux réflecteurs des microscopes qu'il faut alors illuminer autrement. De là, cause nouvelle d'inexactitude, non comprise dans l'erreur moyenne de lecture que j'avais assignée à un microscope isolé.

"Nous devons donc nous en tenir à l'erreur moyenne qui résulte de la comparaison des mesures même. Comme chaque nombre connu des 72 équations suivantes résulte de la différence entre la moyenne de deux $m_2 - m_6$ et la moyenne de trente-six $m_2 - m_6$, l'erreur à craindre

sur chacun de ces nombres sera \pm o",0928 $\sqrt{\frac{17}{36}} = \pm$ o",0637.

Équations de condition. Multiples pairs de l'arc u.

STATE OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRES	valeurs de u.	ERREURS observées.	erreurs calculées.	DIFFÉRENCES. Cal. — Obs.	VALEURS de u.	ERREURS observées.	erreurs calculées.	DIFFERENCES. Cal. — Obs.
The same of								
No.	0. 0	+ 0,09	- 0,02	- 0,11	90.0	+ 0,19	+ 0,22	+ 0,03
	2,30	+ 0,22	+ 0,02	- 0,20	92.30	+ 0,38	+ 0,23	- 0,05 - 0,15
-	5. 0	+ 0,25	+ 0,05	- 0,20	95. 0	+ 0,30	+0,23	+ 0,01
1	7.30	- 0,10	+ 0.08	+0,18	97.30	+ 0,36	+0,33 +0,23	- 0,01 - 0,13
1	10. 0	+ 0,18	+ 0,10	- 0,075	100. 0	+ 0,30	+0,23 $+0,22$	- 0,13 - 0,08
TOPIC TO	12.30	+ 0,22	+0,13	- 0,00	102.30	+ 0,21	+ 0,21	0,00
100	15. 0	+ 0,10	+ 0,14	+ 0,04	105. 0	+ 0,17	+ 0,10	+ 0,02
SOUTH THE	17.30	+ 0,37	+ 0,15	- 0,22	107.30	+ 0,19	+ 0,19	-0.03
COLORS	20. 0	10,0	+0,16	+ 0,17	110. 0	- 0,01	+ 0,14	+ 0,15
Sec.	22.30	+ 0,04	+0,16	+ 0,12	112.30	+ 0,05	+ 0,10	+ 0,15
	25. 0	+ 0,27	+0,16	- 0,11	115. 0	- o,o3	+ 0,07	+ 0,10
- Control	27.30	+ 0,16	+0,16	0	117.30	- 0,11	+ 0,03	+0,14
Management	30. 0	+ 0,21	+ 0,15	- 0,06	120. 0	- 0,08	- 0,02	+0,06
	32.30	+ 0,15	+0,13	- 0,02	122.30	- 0,19	- 0,06	+ 0,13
	35. o	+ 0,10	+ 0,12	+ 0,02	125. 0	- 0,03	- 0,10	+ 0,07
6	37.30	- 0,05	+0,11	+0,16	127.30	0	- 0,15	- 0,15
0	40.0	- 0,13	+ 0,09	+ 0,22	130. 0	- o,165	- 0,19	- 0,02
- 2	42.30	+0,04	+ 0,08	+ 0,04	132.30	- 0,29	- 0,23	+ 0,06
	45. o	+0,08	+ 0,06	- 0,02	135. о	- 0,12	- 0,26	- 0,14
100	47.30	+0,15	+ 0,05	- 0,10	137.30	- 0,28	- 0,29	- 0,01
No.	50. 0	+ 0,04	+ 0,04	0	140. 0	- 0,08	- 0,32	- 0,24
Capto	52.30	+ 0,08	+ 0,04	- 0,04	142.30	- o,35	- 0,34	+ 0,01
Series Series	55. 0	+0,14	+ 0,03	- 0,11	145. o	- 0,43	- o,36	+ 0,07
	57.30	+ 0,21	+ 0,03	- 0,18	147.30	- o,33	- 0,36	- 0,03
1	60. 0	+ 0,04	+0,04	0	150. 0	- 0,32	- 0,37	- 0,05
	62.30	+ 0,01	+ 0,04	+ 0,03	152.30	- 0,46	- 0,36	+ 0,10
	65. o	- 0,08	+ 0,05	+ 0,13	155. 0	- 0,23	- o,35	- 0,12
	67.30	+0,09	+ 0,07	0,02	157.30	- 0,34	- 0,33	+ 0,01
	70. 0	+ 0,02	+ 0,08	+ 0,06	160. 0	- 0,21	- o,31	- 0,10
	72.30	+ 0,21	+ 0,10	-0,11	162.30	- 0,42	- 0,28	+ 0,14
	75. 0	- 0,05	+ 0,12	+ 0,17	165. o	- 0,40	- 0,25	+ 0,15
	77.30	- 0,01	+0,14	+ 0,15	167.30	- 0,37	- 0,22	+ 0,15
	80. 0	+ 0,21	+ 0,16	- 0,05	170. 0	- 0,25	- 0,18	+ 0,07
	82.30	+0,24	+ 0,18	- 0,06	172.30	- 0,12	- 0,14	- 0,02
	85. o	+ 0,27	+ 0,19	- 0,08	175. 0	- 0,24	- 0,10	+0,14
	87.30	+ 0,16	+ 0,21	+ 0,05	177.30	- 0,13	- 0,06	+ 0,07
				P P TO LET	3 - "			

» Les équations finales sont

$$\begin{array}{c}
 36 \, v = +5'',8526 \\
 36 \, x = -4,3275 \\
 36 \, y = +4,7892 \\
 36 \, z = +3,5686
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 v = +0'',163 \\
 x = -0,120 \\
 y = +0,133 \\
 z = +0,099
 \end{array}$$

avec l'erreur moyenne ± 0",019.

» La formule des erreurs systématiques est donc

$$+ o'', 202 \sin 2(u - 18^{\circ} 14') + o'', 166 \sin 4(u + 9^{\circ} 10').$$

Les valeurs de cette expression forment la troisième colonne du tableau précédent, et les différences, avec les mesures réelles, sont données dans la quatrième colonne.

» Ces différences, représentées par l'erreur moyenne ± 0",1128 (la somme de leurs carrés est 0,8524), résultent : 1° de l'erreur de mes mesures; 2° de l'erreur possible de la formule; 3° des erreurs accidentelles de la division. Si l'on désigne par ε l'erreur moyenne d'une division, E l'erreur possible de la formule, on aura la relation suivante :

$$\overline{o'',1128}^2 = \frac{1}{3} \varepsilon^2 + E^2 + \overline{o'',0637}^2$$
.

» Le coefficient que j'ai assigné au terme qui représente les erreurs accidentelles de la division est fondé sur les remarques suivantes : ! $^{\alpha}$ dans m_2 et dans m_6 , deux des six traits considérés sont communs ; 2° en répétant la mesure d'un $m_2 - m_6$ à 180 degrés de distance, j'atténue bien mes propres erreurs dans un certain rapport, mais les erreurs accidentelles de la division ne sont nullement atténuées, puisque je retombe sur les mêmes traits.

" Moyenne de trois microscopes équidistants. — J'ai soumis à des calculs analogues les 144 $m_3 - m_6$. En comparant leurs valeurs à 120 degrés de distance, on peut déterminer l'erreur moyenne provenant du fait seul de mes mesures. Je trouve ainsi \pm o",081 au lieu de o",068. Mêmes remarques que précédemment, au sujet de la petite différence entre l'erreur prévue et l'erreur réelle. Ici les équations de condition seront de la forme

$$m_3 - m_6 = \text{const.} + x \sin 3u + y \cos 3u.$$

» Les constantes déterminées à part se sont trouvées :

et l'on peut y remarquer une petite variation progressive. Voici le tableau des équations de condition, après élimination de ces constantes:

Équations de condition. Multiples impairs de l'arc u.

valeurs de u.	ERREURS observées.	ERREURS calculées.	DIFFÉRENCES Cal. — Obs.	valeurs de u.	ERREURS observées.	ERAEURS calculées.	différences. Cal.— Obs.
0.0	- 0,08	11	" .	0 1	"	1/	11
2.30	+ 0,01	0,00	+ 0,08	60. 0	+ 0,09	0,00	- 0,09
5. 0	-0,14	- 0,01	- 0,02	62.30	- 0,09	+ 0,01	+ 0,10
7.30	- 0,14	- 0,02 - 0,04	+ 0,12	65. 0	+ 0,15	+ 0,02	- 0,13
10. 0	- 0,14	- 0,04 - 0,05	+ 0,10	67.30	+ 0,14	+ 0,04	- 0,10
12.30	-0,13	-0.05 -0.06	+ 0,08	70 0	+ 0,14	+ 0,05	- 0,09
15. 0	+ 0,09	- 0,00	- 0,19	75. 0	- 0,10 - 0,03	+ 0,06	+0,16
17.30	- 0,20	- 0,08	+ 0,12	77.30	+ 0,20	+ 0,07	+ 0,10
20. 0	+ 0,03	- 0,00	- 0,12	80. 0	- 0,20 - 0,03	+ 0,00	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
22,30	- 0,12	- 0,10	+ 0,02	82.30	+ 0,15	+ 0,09	+ 0,12 - 0,05
25. 0	+ 0,03	- 0,10	- 0,13	85. 0	+ 0,14	+ 0,10	- 0,03
27.30	- 0,17	- 0,11	+ 0.06	87.30	+ 0,20	+ 0,11	- 0,09
30. 0	- 0,16	- 0,11	+ 0,05	90. 0	+ 0,20	+ 0,11	- 0,00
32.30	- 0,07	- 0,11	-0,04	92.30	+ 0,08	+ 0,11	+ 0,03
35. 0	- 0,04	- 0,10	- 0,06	95. 0	+ 0,02	+ 0,10	+ 0,08
37.30	0	- 0,10	- 0,10	97.30	+ 0,10	+ 0,10	0
40.0	- 0,31	- 0,09	+ 0,22	100. 0	+ 0,21	+ 0,09	- 0,12
42.30	- 0,10	- 0,09	+ 0,01	102.30	+0,08	+ 0,09	+ 0,01
45. 0	- 0,09	- 0,08	+ 0,01	105. 0	- 0,05	+ 0,08	+ 0,13
47.30	- 0,07	- 0,07	0	107.30	- 0,01	+ 0,07	+ 0,08
50.0	- 0,05	- 0,06	- 0,01	110 0	+ 0,10	+ 0,06	- 0,04
52.30	- 0,06	- 0,04	+ 0,02	112.30	+ 0,10	+ 0,04	- 0,06
55. 0	- 0,06	- 0,03	+ 0,03	115. 0	- 0,02	+ 0,03	+ 0,05
57.30	- 0,13	- 0,02	+ 0,11	117.30	+ 0,10	+ 0,02	- 0,08
	1 1 1 1 2 3						

"Les 144 équations ont été réduites à 48. Elles auraient pu l'être à 24, parce que les termes tous connus doivent être égaux et de signes contraires à 60 degrés de distance. Cette dernière remarque fournit une deuxième détermination de l'erreur moyenne d'un $m_2 - m_6$ isolé = \pm 0",077, qui s'accorde avec la précédente o",081. La demi-somme des deux donne \pm 0",079 $\sqrt{\frac{1}{3}}$ pour l'erreur moyenne d'un quelconque des termes tous connus des 48 équations précédentes. Voici les équations finales et les valeurs des inconnues:

$$24x = -2'',5615,$$
 $x = -0'',107,$
 $24y = +0'',0933,$ $y = +0'',004,$

avec l'erreur moyenne ± 0",020.

" La formule des erreurs systématiques de cet ordre est donc

$$+o''$$
, 107 sin 3 ($u-42'$).

La somme des carrés des erreurs est 0,4289, et l'erreur moyenne d'une des équations est de ± 0",0966. En désignant par E' l'erreur possible de la formule, nous aurons donc, comme tout à l'heure,

$$\overline{o'',0966}^2 = \frac{1}{6} \epsilon^2 + E'^2 + \frac{1}{3} \times \overline{o'',0794}^2$$

» On ne peut naturellement déterminer ni E ni E', mais on peut du moins déterminer, à l'aide des deux relations où elles se trouvent associées avec ε , une limite supérieure \pm 0", 159 pour ε .

» Il suit de là que l'erreur probable (accidentelle) d'un trait quelconque de la division de M. Gambey est moindre que o",108, assertion que j'ai

placée en tête de cette Note.

- » On peut maintenant comparer le cercle de Gambey aux autres cercles, pour lesquels l'examen des divisions a été effectué par les astronomes qui les emploient. Je me bornerai à citer le magnifique cercle méridien de Bessel, construit dans un des premiers ateliers de précision de l'Allemagne, celui des frères Repsold. Bessel a fait une étude approfondie des divisions de ce cercle, et il a fixé l'erreur probable (accidentelle) d'un trait à 0",34.
- » Ajoutons que les erreurs systématiques du cercle de Bessel sont aussi plus sensibles (1). Quant aux cercles anglais, je m'en réfère à l'opinion déjà citée de M. Airy. Ils ne sauraient être comparés au cercle de Gambey, par rapport aux erreurs accidentelles de la division.
- » En terminant, je dois répéter à l'Académie que les erreurs systématiques du cercle de Gambey sont pour nous comme si elles n'existaient pas, et cela serait encore vrai quand bien même elles auraient une valeur double, triple ou quadruple, au lieu d'être, comme elles le sont en réalité, les plus faibles erreurs de ce genre que je connaisse.
- » Je ne sais, du reste, si nous sommes bien autorisés à imputer à Gambey ces erreurs systématiques. Elles peuvent certainement provenir d'une légère déformation du limbe survenue postérieurement au travail de l'artiste. Il ne serait pas difficile d'en indiquer les causes très-probables.
 - » ... Quant aux erreurs accidentelles de division, elles sont atténuées

$$9u = -0'',628 + 2'',318\sin(u + 53°32') + 0'',961\sin(2u + 308°40').$$

⁽¹⁾ Bessel a trouvé, pour expression des erreurs systématiques de ce cercle,

nécessairement par l'emploi de six microscopes, mais elles ne disparaissent pas comme les systématiques; et c'est ici, Messieurs, que je dois rendre un juste hommage à la mémoire de notre incomparable artiste. Nous venons de chercher des erreurs dans son cercle; nous avons voulu savoir quelle part d'influence nuisible elles pouvaient exercer sur nos observations célestes, et voici ce que nous avons trouvé: L'erreur probable d'une de nos observations célestes faite à six microscopes, en tant qu'elle ne dépendrait que des erreurs de M. Gambey, est moindre que o",043. »

CHIRURGIE. — Sur quelques procédés peu usités de traiter les rétrécissements de l'urètre; par M. Civiale.

"L'ouvrage que j'ai l'honneur de présenter à l'Académie a pour objet d'introduire une amélioration que je crois importante dans le traitement de l'une des infirmités humaines les plus difficiles à combattre. L'utilité dont elle peut être me justifiera, si je rapporte d'abord ici les détails techniques qui sont indispensables pour en apprécier le but et les effets.

" Il arrive souvent que la capacité et la dilatibilité de l'urètre diminuent au point de rendre l'émission de l'urine difficile, douloureuse, même impossible. Pour combattre ces états morbides, on a généralement recours aux procédés de dilatation, et cette pratique, dont une longue expérience a prouvé l'utilité, a aussi pour elle l'assentiment des plus grands chirurgiens.

» Mais il est des cas, malheureusement trop nombreux, dans lesquels ou la trouve insuffisante. Les malades de cette catégorie sont réduits à l'alternative de garder une sonde en permanence, ou de subir les tourments continus d'un besoin qu'ils ne peuvent satisfaire.

" Ces cas étaient trop graves pour échapper à la sollicitude des praticiens; aussi ont-ils cherché, dès les temps les plus reculés, à combattre les rétrécissements réfractaires par d'autres moyens que la dilatation.

" La cautérisation des parties rétrécies fut celui qui parut donner le plus d'espérances. On annonça, pendant quelque temps, son efficacité comme certaine; mais son emploi pratique n'a pu se soutenir, malgré les combinaisons les plus ingénieuses pour en régulariser l'application et en assurer les résultats.

" On avait pressenti que les incisions seraient utiles; mais c'est en vain qu'on a varié la manœuvre en opérant de dehors en dedans ou de dedans en dehors. La plupart des chirurgiens ont reculé devant ces opérations, dans lesquelles Desault ne voyait qu'incertitude et danger, que Deschamps

regardait comme impraticables, et dont Sabatier lui-même déclarait pouvoir

concevoir à peine la possibilité.

"Toutefois des faits reconnus semblaient autoriser une opinion moins décourageante. Des praticiens habiles ont cru ne pas devoir l'abandonner. Vers la fin du siècle dernier, Physick, aux États-Unis d'Amérique, plus tard, Arnott en Angleterre, Dzondi en Allemagne, et, postérieurement, d'autres chirurgiens nationaux et étrangers ont essayé de relever la méthode des incisions intra-urétrales du discrédit dont elle était frappée. Leurs efforts réunis ont eu pour résultat de dissiper quelques craintes; mais on était encore loin du but.

" Les anciens praticiens, et la plupart des modernes, s'étaient bornés à effectuer dans l'urètre une sorte de ponction, en poussant, dans la direction du canal, d'avant en arrière et sans guide, un instrument pointu ou tranchant. Cette manœuvre est semée de difficultés et d'écueils; et, malgré l'approbation qu'elle a reçue, surtout en Angleterre et en Amérique, la prudence ne permet pas de la conseiller.

» Quelques chirurgiens, parmi nous, avaient espéré réussir à l'aide de petites incisions destinées à diviser seulement la membrane muqueuse épaissie indurée. Ces mouchetures n'ont procuré qu'une amélioration insuffisante.

» A ces procédés on en a substitué d'autres, qui ont fait de l'urétrotomie une méthode nouvelle. C'est d'arrière en avant, et non plus d'avant en arrière, que les nouveaux instruments agissent sur la coarctation; et, au lieu de scarifications superficielles, on fait des incisions assez longues et assez profondes pour diviser tous les tissus malades. C'est cette méthode que je me suis proposé d'étudier.

" Habitué à manœuvrer les instruments les plus délicats qu'on ait introduits dans l'urètre, et amené par mes recherches habituelles, à une connaissance exacte des organes dans l'état sain et dans l'état malade, j'ai repris, il y a plusieurs années, les expériences de mes prédécesseurs, et j'en ai tenté de nouvelles, en procédant avec les précautions nécessaires pour que les malades n'eussent point à souffrir de ce mode d'expérimentation.

" Mes premières recherches eurent un résultat que je n'avais point prévu, et qui ne manque pas d'importance; c'est de restituer à notre vieille chirurgie française l'invention d'une série de procédés que l'on avait, en Angleterre surtout, attribués spécialement à Hunter et à ses successeurs. L'oubli que l'on avait pu faire de ces services, déjà anciens, ne leur ôte rien de leur valeur. Les titres scientifiques n'admettent point de prescription.'

- » En suivant cette étude, je reconnus bientôt que les instruments dont on se servait pour l'opération étaient défectueux. Mon premier soin fut d'en corriger les vices, et d'établir un procédé au moyen duquel on pût agir avec régularité et certitude.
- "L'appareil instrumental dont je donne la description et la figure, est composé d'éléments déjà connus; mais je les ai combinés différemment, et de manière à atteindre un double but : d'abord explorer avec exactitude les parties malades, puis les diviser avec mesure et sûreté. J'obtiens ces deux résultats par les dispositions suivantes. La lame est cachée dans une gaîne terminée par une extrémité olivaire. La quantité dont elle sort de l'olive et son action sur les tissus sont réglées mécaniquement de telle sorte, qu'on ne peut ni couper plus ni couper moins qu'on ne veut. On n'opère pas ici comme dans la pratique ordinaire de la chirurgie; la profondeur à laquelle la lame pénètre est déterminée, non par la pression de la main de l'opérateur, comme cela a lieu quand on se sert du bistouri, mais uniquement par le mécanisme de l'urétrotome lui-même. Dès qu'il est armé comme il doit l'être, dans les divers cas, il suffit de le tirer à soi pour que la division s'opère dans la mesure précise qui a été fixée par le jugement de l'opérateur. Tout instrument qui n'offrirait pas ces conditions doit être rejeté.
- " C'est à l'aide de ces moyens rectifiés, perfectionnés, que je traite, depuis vingt-cinq ans, les coarctations situées à l'extrémité de l'urêtre, et les succès ont été constants toutes les fois que j'avais donné à l'incision une étendue suffisante.
- " Cependant je reculais devant l'idée d'appliquer cette méthode à la partie profonde du canal; mon hésitation cessa lorsque M. Reybard, de Lyon, eut prouvé par l'expérience, que nos craintes n'étaient point fondées, et que sous l'arcade pubienne comme au gland on pouvait, sans danger et d'un seul trait, diviser les parois urétrales dans une grande étendue.
- » On ne doit point s'étonner qu'une manœuvre aussi hardie ait rencontré de l'opposition; il suffit de se rappeler que cette opération est tout à fait en dehors des habitudes des chirurgiens, qui considèrent même comme un fait grave le simple contact de l'urine avec des tissus dénudés. Aussi a-t-on élevé contre elle des difficultés de genres très-divers : ici on s'est exagéré les inconvénients réels de la méthode; là on en a fait valoir d'autres qui sont imaginaires; ailleurs on a formulé les objections en bloc afin de la proscrire.
 - » Avec l'expérience et les connaissances dont j'étais en possession, je pou-

vais d'autant moins partager ce système d'exclusion, que, pour moi, le moyen n'était pas nouveau, et qu'il s'agissait seulement de porter son action sur des parties auxquelles je ne l'avais pas encore appliqué. Mais il fallait préalablement s'assurer que l'on peut, sans accidents comme sans danger, porter un instrument tranchant dans la partie profonde de l'urètre, afin d'y pratiquer des incisions de 6 à 8 millimètres de profondeur et de 3 à 12 centimètres de longueur. La question ne pouvait être jugée que par les faits pratiques; ceux dont je publie aujourd'hui le résumé me paraissent propres à dissiper toute incertitude.

"Pour apprécier la nouvelle méthode, j'ai procédé comme je l'avais fait au sujet de la cautérisation lorsqu'on essaya, il y a quelques années, de la remettre en faveur parmi nous. Je l'ai appliquée avec toutes les précautions nécessaires à sa réussite, autant que le permettait la prudence, et j'ai exprimé un espoir ou un regret, suivant que le résultat était favorable ou défavorable. J'ai dit ce qui milite en sa faveur, mais je n'ai pas laissé ignorer qu'il y a des points encore douteux. Je n'ai exprimé un jugement absolu que lorsque les faits étaient nombreux et décisifs, toujours en ayant soin de préciser les cas dans lesquels il convient d'y avoir recours. Ainsi, contre les rétrécissements situés au méat urinaire, et à peu de distance de la fosse naviculaire, l'urétrotomie effectuée suivant des conditions de mesure que le jugement détermine, et que l'instrument régularise, est la méthode générale de traitement. Depuis 1823, je n'ai pas opéré moins de trente malades chaque année, et toujours la guérison a été prompte et facile.

"A la partie pénienne et à la courbure de l'urètre, il ne faut recourir aux incisions longues et profondes, que contre les rétrécissements durs, calleux, rétractiles, qui résistent à la dilatation temporaire, qui s'irritent par la cautérisation et les mouchetures, qui, à la vérité, cèdent à la dilatation permanente, mais pour se reproduire aussitôt qu'on cesse l'usage des sondes. Depuis quatre ans, j'ai trouvé vingt-deux malades placés dans ces dernières conditions. Tous étaient gravement atteints; tous avaient été traités inutilement par les autres moyens dont l'art dispose. L'application des nouveaux procédés en a guéri dix-huit; trois ont obtenu une amélioration notable, et un a succombé, deux mois après l'opération, sous la double influence de la manœuvre et des conditions défavorables dans lesquelles il se trouvait.

» La théorie chirurgicale faisait craindre des accidents formidables à la suite de l'opération. L'expérience a prouvé que ceux qui sont inhérents à la méthode sont rares et peu graves. Elle est généralement peu douloureuse;

plusieurs malades m'ont déclaré avoir moins souffert par le fait de l'incision, que lorsqu'on introduit avec force une sonde ou une bougie. On se rend compte de cette particularité, si l'on se rappelle que la sensibilité locale, quelque vive qu'elle soit, se modifie, s'émousse, diminue, cesse même par le fait de l'introduction répétée des bougies. Comme il faut recourir à ces dernières pour préparer le canal à recevoir l'urétrotome, et aussi pour fournir au chirurgien les notions préalables dont il a besoin, afin d'opérer avec sûreté, il arrive une époque où l'on peut exécuter toutes les manœuvres de l'instrument, presque sans provoquer de douleurs. Ajoutons que l'urétrotomie étant réservée contre les rétrécissements calleux qui ont amené une transformation plus ou moins complète des tissus, un ralentissement de la circulation et une diminution de la vitalité, l'incision est rendue peu douloureuse par ces circonstances mêmes.

" Les faits connus, joints à ceux que j'ai recueillis, ne suffisent sans doute pas à la solution de toutes les questions qui se rattachent au sujet; mais ils prouvent, assurément, que l'urétrotomie profonde augmente les ressources de la thérapeutique chirurgicale, et ce perfectionnement est d'autant plus digne de fixer l'attention, que la nouvelle méthode vient en aide au praticien, au moment même où toutes les ressources lui font défaut. Dans quelques cas aussi, elle assure le succès d'autres traitements qui étaient frappés d'impuissance sans le concours des grandes incisions.

"Dans l'ouvrage que je présente à l'Académie, j'indique les divers procédés opératoires qui ont été employés avant celui que je propose pour combattre la même infirmité. Je discute les conditions de leur usage, les défauts ou les avantages qui me paraissent inhérents à chacun d'eux. Je fais connaître ensuite celui que j'ai été conduit à leur substituer, pour les mêmes cas. Je rapporte les applications que j'en ai faites et les résultats que j'en ai obtenus. Les praticiens auront ainsi sous les yeux les éléments nécessaires pour en apprécier la valeur, tant comparative qu'absolue; et ils pourront former leur opinion à son sujet, comme je me suis formé la mienne par le raisonnement suivi des faits. "

M. BECQUEREL fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient de publier sous ce titre: Des Engrais inorganiques en général, et du Sel marin en particulier.

MÉMOIRES PRÉSENTÉS.

MÉTÉOROLOGIE. — Observations sur la formation des nuages, faites dans les Pyrénées pendant l'été de 1848; par M. le capitaine Rozet.

(Commissaires, MM. Babinet, Despretz, Largeteau.)

- « Pendant la durée des travaux géodésiques que j'ai exécutés cette année, pour la carte de France, dans la partie centrale des Pyrénées, j'ai fait sur la formation des nuages, quelques observations dont voici les principaux résultats:
- " Il se forme accidentellement, par tous les temps, à toutes les hauteurs et à toutes les heures de la journée, de petits nuages qui s'élèvent plus ou moins dans l'atmosphère, et que les courants d'air emportent dans diverses directions. Mais ce n'est là, pour ainsi dire, qu'une formation accidentelle; la grande masse des nuages se forme autrement, comme nous allons le montrer. Stationnant sur les sommets de 1500 à 2000 mètres d'altitude, je me trouvais souvent, par un temps calme, dans une région parfaitement claire, tandis que le terrain situé au pied des montagnes du côté nord était couvert d'une brume homogène plus ou moins intense. Quand l'air restait calme, je voyais, quelques heures avant le coucher du soleil, cette brume limitée supérieurement par une surface horizontale, allant se terminer à l'horizon par une demi-circonférence bleuâtre, semblable à celle de l'horizon de la mer. Ayant mesuré la dépression de cette ligne au-dessous de mon observatoire, je trouvai..............
- "L'air demeurant calme, la couche de brume variait peu pendant la nuit; j'apercevais seulement quelques petits stratus à la surface supérieure, et le matin, elle se dissipait à mesure que le soleil s'élevait sur l'horizon. Mais lorsque, après le coucher du soleil, une légère brise s'élevait, sans commotion, dans la région du nord, je voyais la partie supérieure se diviser lentement en stratus qui s'élevaient à une petite hauteur, en restant souvent parallèle vers le milieu de la nuit; la couche se trouvait ainsi stratifiée dans toute son étendue, et ces stratus, se déformant lentement, devenaient des cumulus. Ceux-ci se disposaient, en se superposant, de manière à former une couche terminée par une surface mamelonnée, assez exactement horizontale, qui couvrait toute la plaine, et venait raser les sommets de la chaîne

dont l'altitude était de 1800 mètres. Cette couche de cumulus pénétrait dans les vallées, et alors la concavité de sa surface terminale était tournée vers le ciel. Son épaisseur, mesurée par deux distances zénithales, s'est trouvée être de 490 mètres. L'altitude de sa surface inférieure était donc 1800 — 490 = 1310 mètres. Lorsque ce vent ne venait pas la briser, cette couche s'élevait en se dilatant avec le soleil, et se dissipait quelquefois entièrement dans l'atmosphère; d'autres fois, elle continuait à y former des masses de cumulus, à une hauteur supérieure à celle des grands sommets (3400 mètres).

" Au-dessus de cette couche de cumulus, et généralement au-dessus des grands sommets, j'en ai vu jusqu'à deux autres, moins régulières, et des cirrus au-dessus de la seconde. Alors, j'étais sûr d'avoir du mauvais temps.

" Un vent plus ou moins fort, venant de la région du nord, apportait sur les montagnes les cumulus de la plaine. Dans le même temps, ceux des régions supérieures descendaient, et la rencontre des uns et des autres produisait des nimbus, nuages orageux et pluvieux.

"Les nimbus se formaient toujours au-dessous des sommets de 3 100 mètres d'altitude, et le plus généralement entre 1 400 et 2 000 mètres d'altitude. Ils constituaient souvent une couche dont l'épaisseur variait entre 1 000 et 3 000 mètres. J'ai vu éclater de violents orages sur des points de cette couche, tandis que des régions très-étendues demeuraient tranquilles. Il pleuvait souvent sur les sommets, dans la couche des nimbus, dans le même moment qu'il ne tombait pas une seule goutte d'eau dans les vallées situées à 600 mètres seulement au-dessous. Ayant plusieurs fois traversé, de haut en bas, cette couche, quand il pleuvait dans toute son épaisseur, j'ai reconnu que la quantité d'eau tombante augmentait à mesure que je descendais.

" Au mois d'août, m'étant trouvé à huit heures du soir sur le plateau de la rive gauche de la Garonne, dont l'altitude est de 400 mètres, au milieu d'un nuage orageux qui touchait le sol et lançait des torrents d'eau, j'ai vu un grand nombre de décharges électriques se produire sans aucun bruit. Ce nuage était assez peu considérable pour n'avoir mis qu'une heure à passer, et quand il fut passé, à l'ouest du côté d'où il venait, je n'apercevais plus aucun éclair, tandis que j'en voyais encore beaucoup sur le nuage à l'est. Les éclairs dits de chaleur peuvent donc se produire à une petite distance de l'observateur."

ACOUSTIQUE. — Théorie mathématique des sons musicaux; par M. Robert-Lefebyre.

(Commissaires, MM. Sturm, Duhamel, Despretz.)

M. ALEXANDRE soumet au jugement de l'Académie le modèle et la description d'un appareil qu'il désigne sous le nom de sangsue mécanique, appareil destiné à remplacer, pour les besoins de la médecine, les sangsues naturelles.

(Commissaires, MM. Magendie, Andral, Despretz.)

M. Coulier adresse, comme pièce à l'appui de sa réclamation de priorité pour l'emploi des vignettes en encre délébile, comme moyen de prévenir les fraudes en écriture, le numéro d'un journal dans lequel il a fait l'historique de ses recherches sur ce sujet.

(Renvoi à la Commission des papiers de sûreté.)

M. Coinze prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur les moyens propres à accélérer les progrès de l'agriculture, Mémoire présenté dans la séance du 4 octobre 1847.

(Renvoi à la Commission nommée à l'époque de cette présentation, Commission qui se compose de MM. Boussingault et de Gasparin.)

M. ISIDORE BOURDON adresse, pour le concours aux prix de Médecine et de Chirurgie de la fondation Montyon, un opuscule qu'il vient de publier sur l'éthérisation, et annonce l'envoi prochain d'une Note dans laquelle, conformément à la décision prise par l'Académie pour les ouvrages admis à ce concours, il signalera ce qu'il considère comme neuf dans son travail.

(Commission des prix de Médecine et de Chirurgie.)

M. Jobert, de Lamballe, adresse, pour le même concours, son Traité de Chirurgie plastique.

(Renvoi à la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie.)

CORRESPONDANCE.

M. le Directeur de l'Administration des Douanes adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, la deuxième partie du Tableau décennal du commerce de la France avec ses colonies et les puissances étrangères.

PHYSIQUE. — Note sur la torsion des verges homogènes; par M. G. Wertheim. (Extrait.)

"Parmi les nombreuses expériences qui ont été faites par rapport à l'équilibre et au mouvement des verges, les seules qui ne s'accordaient pas suffisamment avec la théorie étaient celles qui concernent la torsion et les vibrations tournantes. MM. Lamé et Clapeyron ont déjà fait remarquer que les coefficients d'élasticité que M. Biot a déduits des expériences de Coulomb sur des fils de fer et de laiton, étaient inférieurs aux coefficients généralement admis pour ces métaux. Navier a fait la même remarque par rapport aux expériences de Duleau, et elle s'applique également à tous les résultats obtenus au moyen de la torsion par Savart, par M. Bevan et par M. Giulio.

" Le but de cette Note est de démontrer que ces différences, assez notables pour les substances dont les coefficients d'élasticité sont élevés, disparaissent par suite de la modification que nous avons fait subir aux formules générales de l'équilibre et du mouvement des corps élastiques. En effet, en appliquant ces formules au cas d'une verge homogène, on verra que les rapports entre le coefficient d'élasticité d'un côté et entre la vitesse du son, les vibrations longitudinales ou transversales, ou la flexion transversale de l'autre côté, ne subissent aucun changement. Mais il n'en est pas de même pour la torsion; en conservant les notations usitées, on trouve, pour les verges cylindriques,

$$E = \frac{16 \, \text{PR} \, l}{3\pi \, r^4 \psi},$$

et pour les verges carrées,

$$E = \frac{1}{0.841} \cdot \frac{16 \, \text{PR} \, t}{h^4 \, \psi};$$

le facteur $\frac{1}{0.841}$, dans cette dernière formule, provient d'une correction qui a été établie par M. de Saint-Venant.

- " En appliquant ces formules anx expériences des auteurs que nous avons déjà cités, on trouve, pour les coefficients d'élasticité, des valeurs qui s'accordent très-bien avec celles que l'on obtient par les méthodes ordinaires.
- » On pourrait vérifier, de la même manière, la formule pour les vibrations tournantes, en en déduisant le coefficient d'élasticité; mais les vibrations longitudinales de la même verge fournissent un moyen plus exact. Soient donc n et n' les nombres des vibrations longitudinales et tournantes, correspondant au son le plus grave qu'une verge, encastrée par un bout et libre par l'autre, peut rendre par ces deux modes de vibrations; on doit avoir, pour les verges cylindriques, suivant Poisson,

$$\frac{n}{n'} = \sqrt{\frac{5}{2}} = 1,5811,$$

tandis que nos formules donnent

$$\frac{n}{n'} = \sqrt{\frac{8}{3}} = 1,633$$
o.

Savart a trouvé, par l'expérience, ce rapport égal à 1,6668, et mes propres expériences, faites sur des verges de 2 mètres de longueur, ont donné, en moyenne, le nombre 1,6309, qui coïncide presque avec la valeur théorique.

" La modification des formules générales se trouve ainsi confirmée par toutes les expériences sur les verges. J'avais eu l'intention de faire la même vérification par rapport aux plaques élastiques; mais M. Kirchhoff ayant annoncé dernièrement à l'Académie qu'il s'occupait de ce sujet, je crois devoir attendre que cet habile géomètre ait publié les résultats de ses recherches."

BOTANIQUE. — Observations sur la végétation du Noyer commun (Juglans regia). (Extrait d'une Note de M. Cardan.)

"Il est un fait d'observation journalière dans tous les pays où l'on cultive des noyers; c'est qu'il y en a une variété qui ne pousse qu'un mois ou cinq semaines après les autres: ceux-ci bourgeonnent à la fin d'avril et se couvrent de feuilles dans la seconde moitié du mois de mai. La variété, au contraire, qu'on appelle feuille en juin, ne bourgeonne qu'après le 15 ou le 20 mai, et ne se couvre jamais de feuilles avant la seconde moitié du mois de juin. De telle sorte qu'en mai, lorsque l'espèce commune commence à être en feuilles, la variété feuille en juin est dans le même état

qu'en hiver; la séve ne monte pas, la peau est collée à l'aubier, les bourgeons ne sont ni gonflés, ni recouverts de cette mucosité qui annonce leur épanouissement; on croirait que ce sont des arbres morts. Ce n'est qu'à la fin de mai qu'ils donnent signe de vie; ils commencent à bourgeonner, alors que les autres sont sous leurs feuilles: il en résulte une grande différence pour l'époque de la floraison, qui a lieu sur les premiers un mois plus tôt que sur les seconds. Au mois d'août, les noyers ont une seconde poussée, pendant laquelle le fruit se développe; à cette époque, les feuilles en juin se mettent à l'unisson des autres: il serait presque impossible, à qui les verrait pour la première fois, de distinguer ceux qui ont poussé tard, de ceux qui ont poussé tôt.

» En octobre, les noyers qui ont poussé en mai ont les feuilles mortes; elles tombent d'elles-mêmes du 15 octobre à la fin novembre. Les feuilles en juin, au contraire, ont encore les feuilles vertes et les noix dans leur péricarpe, elles sont encore en tan; au premier froid, les feuilles se gèlent chaque année, et les noix tombent à la première gelée blanche, sans être ni mûres ni détannées.

" Si on seme des noix d'un noyer de l'espèce commune, tous les petits arbres naîtront de mai jusqu'au mois de septembre, quelquefois le printemps d'après, c'est-à-dire qu'ils seront restés douze à quinze mois en terre; mais quel que soit le moment de leur naissance, ils pousseront tous du 20 avril au 15 mai.

» Si on sème des fruits d'un feuille juin, n'importe le mois où ils sortiront de terre, ils ne pousseront que du 20 mai au 15 juin, un mois à cinq semaines après les autres.

" Il y a des espèces plus productives que les autres : celles qu'on appelle les Lalandes, les Marbots, les cornes de moutons, les coquilles d'amandes sont dans ce cas; elles poussent toutes à la fin d'avril et en mai. Pour augmenter le produit, on greffe ces espèces sur des sauvageons. On greffe des espèces productives sur des sauvageons feuille mai et sur des feuilles juin : dans le premier cas, les deux variétés poussent en même temps, elles sont en séve le même jour; il est donc facile d'enlever un bourgeon d'un côté pour le placer de l'autre. Pour greffer un feuille mai sur un feuille juin, il y a deux moyens : 1° on coupe, vers le premier mai, une branche qu'on conserve dans de l'argile pendant un mois, en attendant que le feuille juin soit en séve; 2° dans une branche, tous les bourgeons ne poussent pas : ainsi sur une jeune branche de la variété productive à vingt bourgeons, il en pousse

cinq ou six par le bout, ceux du bas s'atrophient. En juin, lorsque la variété retardataire est en séve, on prend des bourgeons qui deviendraient caducs sur la variété déjà en feuille, sur un Lalande et un Marbot par exemple; on porte ce bourgeon, déjà vieux, sur la séve naissante de l'autre,

et souvent il y pousse.

" lei s'offrent plusieurs phénomènes très-curieux. Nous avons déjà dit que les noix semées donnaient toujours des arbres poussant aux mêmes époques que ceux qui avaient produit les semences; lorsque les arbres sont greffés, les choses changent un peu. Un Lalande pousse du 20 avril au 15 mai; ses noix donneront des produits qui seront en séve à la même époque, d'une manière sûre et inévitable, comme toutes les lois de la création. Eh bien, un Lalande qui feuille en mai, greffé sur un sauvageon qui aussi feuille en mai, vous donnera une belle récolte; si vous semez ses fruits, vous aurez des sauvageons qui pousseront quand ils pourront, à peu près les $\frac{3}{5}$ en mai, et les $\frac{2}{5}$ en juin. Pourquoi cette différence? tandis que le sauvageon était feuille en mai, ainsi que le Lalande, et que leurs noix, dans l'état primitif, donnaient infailliblement des jeunes arbres toujours feuille en mai.

" Dans le cas où un Lalande ou un Marbot est greffé sur un feuille en juin, si vous semez ses noix, vous aurez des sauvageons toujours, tous, et infailliblement feuille en juin, quoique les noix primitives du lalande eussent donné des arbres qui auraient bourgeonné du 20 avril au 15 mai. Pourquoi, dans le premier cas, remarque-t-on cette différence? pourquoi les fils sont-ils feuille en mai, les autres feuille en juin, lorsque les deux pères sont feuilles en mai? Pourquoi, dans le second cas, les fils sont-ils tous feuille en juin, quoiqu'un des pères, le Lalande ou le Marbot, soit feuille en mai? Les conditions de fécondation étant égales dans tous les cas, on ne peut les invoquer raisonnablement, ni leur faire jouer aucun rôle, attendu que ce rôle serait forcément le même pour des résultats différents; ce qui

ne saurait être rationnel.

» Il y a tout un autre ordre de phénomènes également curieux : on ne peut greffer un feuille juin sur un sujet ordinaire, attendu que l'un a déjà des feuilles, et ne peut plus recevoir un bourgeon parasite lorsque l'autre commence à se mettre en séve; mais nous avons dit qu'on greffe un Lalande ou un coquille d'amandes sur un feuille en juin. Une fois que le bourgeon parasite aura pris, à quelle époque poussera-t-il? En mai, comme ceux de son espèce, ou en juin, comme le tronc qui lui donnera désormais la séve et la vie? La première et la seconde année, il poussera en juin, à l'époque

où le tronc se mettait auparavant en séve; mais peu après, l'action du parasite changera le cours de la séve, l'activera, et au bout de six à huit jours les branches, pour avoir de la séve en mai, suivant leur nature, la feront monter à travers les racines un mois plus tôt qu'elle n'aurait fait, et bourgeonneront juste la même semaine que s'ils étaient greffés sur un sujet de leur espèce.

" Ce phénomène est fort singulier; le suivant me paraît plus difficile à bien expliquer: Étant donné un noyer feuille en juin, je greffe sur une branche supérieure un bourgeon Lalande qui est feuille en mai. Au bout de six à huit ans, la branche provenant du bourgeon Lalande poussera en mai, comme ceux de son espèce; tandis que les branches naturelles ne pousseront qu'un mois après. Comment se fait-il que, dans le tronc, il y ait de la séve pour le rameau parasite, lorsqu'il n'y en a pas encore pour les autres rameaux? Comment se fait-il que le rameau greffé étant, je le suppose, audessus d'autres rameaux, la séve monte toute un mois des racines jusqu'au rameau qui n'est que parasite, tandis qu'il ne s'en arrête pas aux rameaux inférieurs de quoi gonfler un bourgeon? Si c'était le rameau parasite qui fût inférieur, on pourrait croire qu'étant le plus bas, il arrête la séve le premier; mais ce n'est pas le cas, et fût-il même tout le plus haut, il n'en pousserait pas moins un mois avant les autres. "

M. Sirban annonce l'intention de soumettre au jugement de l'Académie, une nouvelle démonstration de la théorie des parallèles, dégagée de toute considération de l'infini, comme du postulatum d'Euclide.

M. Fighet, mécanicien, exprime le désir d'obtenir le jugement de l'Académie sur un appareil qu'il a imaginé pour faciliter le recensement des votes dans une grande assemblée. Cette demande ne peut, conformément aux usages de l'Académie, être prise en considération, la description de l'appareil étant déjà imprimée.

L'Académie accepte le dépôt de deux paquets cachetés, présentés, l'un par M. Brown-Sequard, l'autre par M. Gaultier de Claubry.

A 4 heures un quart, l'Académie se forme en comité secret.

COMITÉ SECRET.

La Commission chargée de proposer des candidats pour la place d'associé étranger, vacante par suite de la mort de M. Berzelius, présente la liste suivante:

1º. En première ligne:

M. Brewster, à Saint-Andrews.

2º. Par ordre alphabétique.

MM. Buckland, à Londres, Ehrenberg, à Berlin,

Herschel, à Collingwood (Kent),

Liebig, à Giessen,
Melloni, à Naples,
Mitscherlich, à Berlin,
Tiedemann, à Heidelberg.

Les titres de ces candidats sont discutés. L'élection aura lieu dans la prochaine séance.

La séance est levée à 5 heures et demie.

Α.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE.

L'Académie a reçu, dans la séance du 18 décembre 1848, les ouvrages dont voici les titres:

Beobachtungen... Observations faites à l'observatoire de l'université impériale de Dorpat, publiées par M. MADLER; in-4°. XI° vol. ou III° de la nouvelle série.

Acta Societatis scientiarum Fennicæ; tomi secundi fasciculus 6; in-4°.

Notiser ur... Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Finlande; 1 vol. in-4°.

Astronomische... Nouvelles astronomiques de M. Schumacher; nº 655; in-4°.

Für Lehre vom Bau und Leben... Mémoire pour servir à la connaissance de l'organisation et de la vie de la substance contractile chez les animaux les plus inférieurs; par M. le professeur Alexandre Ecker. Bâle, 1848. (Renvoyé à M. Duvernoy pour un Rapport verbal.)

Sulle azioni... Sur les actions moléculaires homogènes, sur le triple état de la matière, sur la porosité et la densité, et sur le volume des corps; par M. PAOLO. Volpicelli; broch. in-8°.

Gazette médicale de Paris; nº 51; in-4°.

Gazette des Hôpitaux; nos 143 à 145; in-fol.

L'Académie a reçu, dans la séance du 26 décembre 1848, les ouvrages dont voici les titres :

Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences, 2^e semestre 1848; n° 25; in-4°.

Annales des Sciences naturelles; août 1848; in-8°.

Des Engrais inorganiques en général, et du Sel marin en particulier; par M. BECQUEREL; in-12.

De l'Urétrotomie, ou de quelques procédés peu usités de traiter les rétrécissements de l'urètre; par M. CIVIALE; 1 vol. in-8°.

Tableau décennal du Commerce de la France avec ses Colonies et les Puissances étrangères, publié par l'Administration des Douanes, 1837 à 1846; 2^e partie; in-4°.

Encyclopédie moderne. Dictionnaire abrégé des Sciences, des Lettres et des Arts, etc.; nouvelle édition, publiée par MM. DIDOT, sous la direction de M. L. RENIER; 217^e et 218^e livraisons; in-8°.

Traité de Chirurgie plastique; par M. JOBERT, de Lamballe; 2 vol. in-8°, avec planches in-folio. (Cet ouvrage est adressé pour le concours Montyon.)

Histoire des progrès de la Géologie, de 1834 à 1835; par M. D'ARCHIAC; tome II, 1^{re} partie; in-8°.

Supplément et Errata au Mémoire sur les Oursins fossiles du département de l'Isère; par M. A. GRAS; ½ feuille in-8°.

Zoologie française, ou nouvelles Recherches sur les animaux vivants et fossiles; par M. Paul Gervais; 2º livraison; in-4º.

Revue médico-chirurgicale; décembre 1848; in-8°.

De l'Organisation des Sociétés savantes en France; par M. LAMOTHE; 1 feuille in-8°.

Recueil des Actes de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Bordeaux; 10° année, 2° trimestre; in-8°.

Mémoires des Concours et des Savants étrangers, publiés par l'Académie royale de Médecine de Belgique; tome Ier; 2 vol. in-4°.

Bulletin de l'Académie royale de Médecine de Belgique; tome VII, n° 2 à 10, et tome VIII, n° 1 à 9; in-8°.

Astronomische... Nouvelles astronomiques de M. Schumacher; nº 656 et 657; in-4°.

Verhandelinger... Mémoires de la première Classe de l'Institut royal Néerlandais des Sciences, Lettres et Beaux-Arts; 3^e série, 1^{er} vol., 1^{re} livraison. Amsterdam, in-4^o.

Tijdschrift... Journal des Sciences philosophiques et naturelles, publié par la première Classe de l'Institut royal des Pays-Bas; 1^{er} vol., livraisons 1, 2 et 4. Amsterdam, in-8°.

Bijdragen... Mélanges de Zoologie, publiés par la Société Natura artis magistra d'Amsterdam; 1^{re} livraison, 1848; in-4°.

La Chimica... La Chimie rendue facile aux Agriculteurs, traduction italienne faite sur la 4^e édition de l'original anglais de J. Topham; par M. JUVÉNAL VEGEZZI RUSCALLA. Turin, in-8°.

Gazette médicale de Paris; nº 52.

Gazette des Hôpitaux; nos 146 à 148.

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1848.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XXVII.

A

4	Pages. 1	þ	ages
ACCLIMATATION Sur lejardin d'acclimatation		ALCALINITE Sucs acides, neutres et alcalins	ng
de Saint-Hippolyte; Note de M. d'Hombres-		dans les plantes; Note de M. Payen	
Firmas	470	- Remarques de M. Gaudichaud à l'occasion	
Voir aussi l'article Naturalisation.	17	de cette communication	
ACETATES Acetate de plomb : son emploi		- Des sucs séveux acides et de quelques	
proposé dans le traitement du choléra;		excrétions alcalines; Note de M. Gaudi-	
Note de M. Tostain	295	chaud	3.
ACIDE BENZOÏQUE Recherches sur de nou-		- Sur l'état d'alcalinité de quelques liquides	
veaux corps chlorés dérivés de l'acide		du corps humain dans le choléra-morbus;	
benzoïque; par M. Saint-Evre	437	Note de M. Burguières	34.
ACIDE NITRIQUE De l'action de l'acide ni-	• •	- Remarques de M. Pappenheim à l'occasion	
trique fumant et du mélange d'acide sul-		de cette Note	36
furique et d'acide nitrique sur le salicylate		Alcaloïdes Sur un nouvel alcaloïde (la	
de méthylène, et son isomère l'acide ani-		pseudoquinine); Note de M. Mengar-	
sique; Note de M. Cahours	485	duque	22
ACIDE TARTRIQUE Recherches sur les modi-		ALCOOMETRES. — M. le Ministre des Finances	
fications qu'éprouvent l'acide tartrique et		demande à connaître le jugement qu'aura	
l'acide paratartrique par la chaleur ; Note		porté l'Académie sur l'ébullioscope ou	
de MM. A. Laurent et Gerhardt	318	alcoomètre de M. Brossard-Vidal	103
Acidité Sucs acides, neutres et alcalins		- Remarques de M. Pouillet relativement aux	
dans les plantes; Note de M. Payen	Ĭ	causes qui ont retardé le Rapport sur cet	
- Remarques de M. Gaudichaud à l'occasion		appareil	1bid
de cette communication	3	- Sur un moyen de saire apprécier l'im-	
- Des sucs séveux acides et de quelques		portance relative de trois alcoomètres	
excrétions alcalines; Note de M. Gaudi-		soumis au jugement de l'Académie; Note	
chaud	33	de M. Golfier-Besseyre	119
Acoustique. — Mémoire sur la vitesse du son		- M. Conaty prie l'Académie de vouloir bien	
dans les liquides; par M. Wertheim	150	hâter le travail de la Commission chargée	
- Mémoire sur la résonnance multiple des		d'examiner deux alcoomètres qui lui ont	
corps; par M. Duhamel	457	été présentés	39
- Théorie mathématique des sons musicaux;	210	- M. l'abbé Brossard-Vidal prie l'Académie	
par M. Robert-Lefebvrc	648	de suspendre son jugement sur ces appa-	
C. R., 1848, 2me Semestre. (T. XXVII	.)	89	

Pag		Fullen.
reils, jusqu'à ce qu'il lui ait fait connaître complétement un nouvel ébullioscope qu'il a inventé	premiers $2n+3$, $7n+2$ et $7n+4$ des formes cargées; par M. Eisenstein ANALYSE MATHEMATIQUE.— Mémoire sur la fonction principale assujettie à vérifier l'équation de l'ordre	224
à cadran de M. l'abbé Brossard-Vidal, et sur l'ébullioscope de M. Conaty; Rap-	nF (Dt, Dx, Dy, Dz,) ω = 0; par M. Cauchy	225
	26 mathématique	596
	nentielle e ^x en produit continu; Note de M. Thoman	390
culier, des mélanges d'eau et d'alcool 41 ALIENATION MENTALE. — M. Belhomme demande que diverses communications qu'il a faites concernant l'anatomie pathologique et la physiologie des aliénations mentales,		£ 1¢+
soient admises à concourir pour les prix de la fondation Montyon	de M. Parchappe	114
tants des campagnes au temps présent, comparée à ce qu'elle était il y a cent cinquante ans; Mémoire de M. Bouchardat	moire de M. Bourgery 261 et — Lettre de M. Ofterdinger concernant un procédé de préparations anatomiques dont il demande que l'acquisition soit faite par	378
Amadou. — Sur un produit cotonneux em- ployé comme amadou par les habitants des hauts plateaux du nord de l'Afrique;	l'Etat (Lettre transmise par M. le Mi- nistre de l'Instruction publique)	392
Analyse mathématique. — Sur les valeurs moyennes des fonctions et sur les fonc-	Anatomie comparée. — Sur la structure du cœur de l'esturgeon et de la raie; par	585
tions isotropes; par M. Cauchy Théorèmes divers sur les fonctions différentielles et sur les valeurs moyennes des	6 M. Parchappe	24 15q
onctions; par le même	- Recherches sur les dépendances de la peau chez les animaux articulés ; par M. Hollard Sur le poumon des araignées ; Note de	183
28 7 /	25 M. Pappenheim	223
$\mathbf{F}(k) = \frac{\tau^{\frac{1}{2}}}{\sqrt{\left(\frac{n}{2}\right)}} \mathbf{D}_{t}^{\frac{n+1}{t}} \frac{n-2}{t^{\frac{n}{2}}} \rho = 1 \\ \times, 6, \gamma, \dots \mathbf{F}(\omega \sqrt{t});$	Note sur les organes digestifs et circu- latoires des animaux infusoires; par	229
Mémoire de M. Cauchy	(and the second second	516
equations algebriques; par M. Cauchy	ports avec la classification de ces animaux; Mémoire de M. Blanchard Anilides. — Recherches sur les anilides; par	623
- Note sur la sommation de la série dont le terme général est $\frac{1}{\log \left(1 + \frac{1}{x}\right)}$; par	MM. A. Laurent et Gerhardt 13 et Animaux domestiques. — De la naturalisation de nouvelles espèces domestiques; Note	165
46.70	de M. Geoffroy-Saint-Hilaire	286
- More concernant la reduction des nombres	lides; Mémoire de M. de Quatrefages	230

F	ages.		Pages.
Anthropologie. — Sur les Chaouia, nation habitant les monts Aurès (Algérie); Note		Astronomie Sur une étoile qui paraît va-	
de M. Guyon	28	riable; Note de M. Goujon	111
Aposerédine. — Sur la composition de l'apo-		raissent devoir fixer l'attention des astro-	
sépédine ou leucine (oxyde caséique de		nomes; Note de M. Butillon	112
Proust); Note de MM. A. Laurent et		- Remarques de M. Babinet à l'occasion de	
Gerkardt	256	cette Note	132
- Sur l'identité de l'aposépédine et de la		- Note de M. Butillon en réponse à ces re-	
leucine, et sur la véritable constitution	41.00	marques	188
de ces produits; Note de M. Cahours	265	- Sur trois observations d'Hipparque; Note	
APPAREILS DIVERS Figure et description		de M. Biot	161
d'une machine à élever les eaux; par		- Appareil destiné à faciliter l'étude élé-	
M. Girard — Appareil uranographique présenté par	111	mentaire de l'astronomie; présenté par M. Guénal	191
M. Guénal	191	- Découverte d'un 8e satellite de Saturne;	- ;;-
- Appareil applicable aux voitures de trans-	. :)-	Lettre de M. Hind à M. Le Verrier	34+
port, et destiné à prévenir la chute du		- Lettre de M. Bond à M. Le Verrier, concer-	
cheval placé entre les brancards; adressé		nant le même astre	392
par M. Jourdant.	306	- Mémoire de M. Demonville, ayant pour ti-	
Appareil destiné à soulever les fardeaux,		tre : « Sur les transits de Mercure et de	
et désigné sous le nom de machine bascu-		Venus.»	514
laire par l'inventeur, M. Gillet de Vresse.	367	- Passage de Mercure sur le disque du Soleil,	
- Appareil destiné à donner, sans calcul, la		observé le 8 mai 1848 à Nukahiva (îles Marquises); Note de M. Gaussin, com-	
hauteur des objets inaccessibles, ou la lar-		muniquée par M. Le Verrier	
geur d'une rivière; présenté par M. Mey-	426	- Passage de Mercure sur le Soleil; obser-	
- Nouveau niveau de pente destiné à donner,	420	vations faites le 8 novembre à l'Observa-	
sans calcul, les tangentes, à 1000 près;		toire de Paris par MM. Laugier, Goujon,	
présenté par M. de Lannoy	426	Faye et Butillon	53 t
- Modèle de mécanisme destiné à diminuer	,	- Observation du même phénomène faite à	
les frottements des essieux, des arbres ou		Genève, par M. Plantamour	
des tourillons mécaniques placés hori-		- Observation faite à Dax, par M. Roger-	E .
zontalement; présenté par M. Leveau	451	Ducos	
- M. Delépine soumet au jugement de l'Aca-	, ~	- Sur le passage de Mercure sur le Soleil,	
démie un échappement à force constante.	451	et sur la dernière comète de M. Petersen; extrait d'une Lettre de M. Hind à M. Le	
- Mémoire sur une nouvelle machine à cal-	C .	Verrier	
culer; par M. Balzola, d'Irun 513 et — Sphéromètre à pieds pouvant s'écarter et	610	- Passage de Mercure sur le Soleil; Lettre	
se rapprocher du centre; présenté par		de M. Cooper à M. Le Verrier	
M. Perreaux	7.85	- Note sur l'anneau de Saturne; par M. Faye.	. 593
- Appareil destiné à représenter la marche		- Tables des phases de la Lune, calculées	5
des corps célestes dans notre système pla-		par M. Beauval, d'après les Tables de la	
nétaire; présenté par M. Marion	610	Lune de M. Damoiseau, et les travaux de	
- Dispositif destiné à permettre d'utiliser		Bessel relatifs au Soleil; présentées par M. Le Verrier	
la force du courant d'une rivière pour		- Sur les divisions du cercle mural de Gam-	
faire remonter des bateaux; Note de	C.	bey; Note de M. Faye	
M. Castelin — Sangsue mécanique, appareil destiné à	611	ATTRACTION MOLÉCULAIRE. — Sur la tendance	
remplacer, pour les besoins de la méde-		qu'éprouvent les molécules matérielles à	
cine, les sangsues naturelles; présenté		se réunir entre elles et former des agré-	
par M. Alexandre	648	gations ou groupes plus ou moins orga-	
- Appareils pour faciliter la collecte des votes		nisés, qui donnent naissance aux diffé-	
dans une grande assemblée; voir au mot		rents corps naturels, et sur les moyens	
Scrutin	653	d'expliquer ces faits par les seules lois de	
Astronomie Fragments de deux cartes de		l'attraction newtonienne; Mémoire de	
la Lune présentés, au nom de M. Bulard,		M. Séguin.	
par M. Arago	114	Aurores boréales Sur l'aurore boréale du	l
		89	

17 novembre; Lettre de M. Colla à M. Le Verrier	Montpellier, à Bordeaux, à Florence, à Pise, à Madrid. M. Arago communique, de plus, une Lettre qui lui a été adressée à ce sujet par M. Matteucci	585 463
BALISTIQUE. — M. Perrot annonce qu'il vient de faire fonctionner plusieurs appareils propres à lancer des projectiles BATEAUX A VAPEUR. — Moyen destiné à diminuer les chances d'incendie dans les magasins à charbon de ces bâtiments; Note de M. Laignel	Bois. — MM. Renard, Perrin, etc., adressent des documents destinés à repousser le reproche de contrefaçon d'un procédé de M. Boucherie, reproche qui leur avait été adressé à l'occasion d'un Mémoire précédemment présenté par eux, sur la coloration et la conservation des bois. — Mémoire sur un procédé de conservation des bois; par M. Brochard. — Note sur un procédé pour la conservation des bois; par M. Sainte-Preuve Bois fossiles. — Sur un gisement de bois fossile; Note de M. Piorry Botanique. — Mémoire sur la famille des Salvadoracées; par M. Planchon — Sur une espèce de sauge dont les semences font partie de la matière médicale des habitants de l'Amérique centrale; Note de M. Rossignon 55 — Note sur une sauge du Mexíque, différente de la Salvia mexicana; par M. Vallot Bulletins bibliographiques. — 31, 63, 92, 121, 194, 224, 247, 298, 308, 323, 346, 372, 398, 432, 454, 523, 535, 564, 589, 615, 630 et Butyrates. — Sur la composition du butyrate de cuivre; Note de M. Lies	528 625 338 367 528 663 528
CAMELEONS. — Remarques sur leurs changements de couleurs; par M. Gervais CAMPERE. — Note sur des combinaisons du camphre; par M. Bineau CAPILLARITÉ (Action de la) sur les liquides contenus dans des tubes. Voir au mot Ménisques. CAREONATES. — Mémoire sur les carbonates métalliques; par M. Lefort	surchaussée, déclare que ce mode de carbonisation a été aussi employé en grand et avec succès par MM. Thomas et Laurent. CARBONISATION.—Remarques de MM. Thomas et Laurent touchant la question de priorité relativement à l'emploi de la vapeur d'eau surchaussée. — Réponse de M. Violette, admettant, pour le fait principal, la priorité des réclamants, et indiquant ce que sa propre communication lui semble rentermer de neus.	55

CHALEUR Suite à de précédentes communi-	ages.	Chirurgie Sur quelques procédés peu usités	E afer
cations concernant des recherches sur les	}	pour le traitement des rétrécissements de	
chaleurs dégagées pendant les combinai-		l'urètre; Note de M. Civiale	641
sons chimiques; par MM. Favre et Sil-		Voir aussi au mot Orthopédie.	
bermann 56, 111, 158 et	362	CHLOCARBÉTHAMIDE.—Sur la chloracéta mide et la	
- Relation entre le coefficient d'élasticité des		chlocarbéthamide; Note de M. Gerhardt.	116
métaux et leur chaleur latente de fusion :	1	- Note sur la chlorocarbéthamide; par	
chaleur latente du cadmium et de l'ar-		M. Malaguti	188
gent; Mémoire de M. Person	258	- Note sur ce produit; par M. Gerhardt	238
- Sur les modifications que la chaleur fait	ļ	CHLORACETAMIDE.—Sur la chloracetamide et la	
éprouver aux acides tartrique et paratar-	1	chlocarbéthamide; Note de M. Gerhardt	110
trique; Note de MM. A Laurent et Ger-		CHLORURES. — Action de quelques acides et	
hardt	318	de quelques sels acides sur le chlorure	
- Sur la transformation de la force vive en		amido-mercurique; Note de M. Kosmann.	4.54
chaleur, et réciproquement; Lettre de	202	CHOLERA. — Recherches sur la cause du cho-	
M. Mayer	385	léra et sur le moyen de s ³ en préserver; par M. Fourcault 160, 264, 384 et	16.
CHEMINS DE FER. — Considérations sur les che-		— Sur un mode de traitement employé contre	180
mins de fer; par M. Laignel 83 et	101	le choléra, en 1832; Note de M. Baudri-	
- Sur l'application de la lithocéramique à la	1	mont	
construction des chemins de' fer; Mémoire de MM. Cheuvreuse et Bouvert. 102,	002	- Documents sur les pérégrinations du cho-	335
- Description d'une locomotive destinée à	223	léra en Algérie; Mémoire de M. Au-	
marcher avec un seul rail central; par		douard	23.1
W Bouché	237	- Sur des rapports qu'on a cru observer à	
Lettre de M. Prévault relative à une pré-	2.00	Saint-Pétersbourg, entre l'apparition du	
cédente communication qu'il avait saite		choléra dans cette ville et les anomalies	
sur un moyen destiné à atténuer les dan-		survenues dans la marche des phénomènes	
gers des transports par chemins de fer	297	magnétiques; Lettre de M. Démidoff	246
- Sur la suppression de tout stationnement	- 57	- Emploi de l'acétate de plomb dans le trai-	
aux points intermédiaires des chemins de		tement du cholera; Note de M. Tostain.	295
fer; Mémoire de M. Sainte-Preuve	436	- Sur l'état d'alcalinité de quelques liquides	
CHIMIE LEGALE. Voir au mot Poisons.		du corps humain dans le choléra-morbus;	
Chirurgie. — De l'action isolée et combinée des	į	Note de M. Burguières	343
douches froides et des mouvements gra-		— Remarques de M. Pappenheim à l'occasion	177
duellement forcés dans le traitement		de cette Note	36~
de l'ankylose incomplète; Mémoire de		— Sur l'emploi du bicarbonate de soude dans un cas grave de choléra; Note de M. Dau-	
M. Fleury	61	riac	345
- M. Stein prie l'Académie de hâter le tra-		- Sur l'emploi de l'eau de Baréges à l'inté-	1-4
vail de la Gommission à l'examen de la-		rieur et à l'extérieur, dans le traitement	
quelle a été renvoyé son travail concer- nant l'implantation du placenta sur le col-		du choléra; Note de M. Febure	372
de l'utérus	224	- Sur l'inspiration de l'oxygène, comme	
Rapport sur les Mémoires de M. Miquel et	224	moyen de combattre le choléra; Note de	
de M. Stein relativement à un mode de	1	M. de Smyttère	393
tamponnement des voies génitales dans		- M. Hutin annonce qu'il a essayé, sans	
les cas d'hémorragie utérine; Rapporteur		succès, ce moyen thérapeutique	522
M. Velpeau	476	- Mémoire ayant pour titre : « Moyens pré-	
Des moyens d'assurer la réussite des am-		servatifs contre le choléra asiatique »;	
putations des membres; Mémoire de		par M. Pontus	427
M. Sédillot	250	- Sur un moyen de traitement employé à	
- Sur les moyens d'extraire de la vessie, sans		Smyrne contre le choléra; Lettre de	
incisions, des corps étrangers autres que		M. Landerer à M. Dumas	427
les calculs urinaires; Note de M. Leroy-		- Inhalation de l'oxygène, moyen de traite-	
d'Étiolles	608	ment employé avec peu de succès en Po-	
- M. Jobert, de Lamballe, adresse un supplé-		logne pour combattre le choléra; Note	/
ment à ses recherches sur le traitement		de M. Foy	127
des fistules vésico-vaginales, au moyen	6	- Emploi de l'inhalation de l'oxygène contre	45.
de l'autoplastie par glissement	627	le choléra; Note de M. Martin Saint-Ange.	45

1	ages.		rages.
CHOLERA Sur le rôle que paraissent avoir		Cauchy, Sturm, Arago, Poinsot	411
joué les helminthes dans l'épidémie de		Commissions modifiées. — MM. Dufrénoy et Pré-	
choléra dont a souffert la Russie en 1848;		vost sont adjoints à la Commission char-	
Note de M. Grot	521	gée d'examiner un travail de M. Raulin,	
CHRONOMÉTRIQUES (APPAREILS). — Mémoire sur	,,,,,	concernant les terrains tertiaires de l'A-	
	- 1		88
nne horloge magnéto-électrique, etc.; par		quitaine	00
M. Glæsener	23	Commissions speciales. — Commission chargée	
CIRCULATOIRE (Système). Voir l'article Anatomie.		de présenter une liste de candidats pour	
CIRE VÉGÉTALE. — M. Rossignon présente des		la place d'associé étranger devenue va-	
échantillons d'une cire végétale qu'il a		cante par suite du décès de M. Berzelius :	
rapportée de l'Amérique centrale, et une		Commissaires pour les Sections des Scien-	
Note tant sur ce produit que sur diverses		ces mathématiques, MM. Arago, Biot,	
plantes usuelles du même pays	264	Cauchy; pour les Sections des Sciences	
_ *	204	physiques, MM. Flourens, Thenard,	
- Lettre de M. Rossignon relative à cette	2		
communication	322	Chevreul. M. Pouillet, en sa qualité de	
CLIMATS. — Sur la climatologie comparée de		président de l'Académie, fait aussi partie	
l'Italie ancienne et moderne; Mémoire		de la Commission,	597
de M. Dureau de la Malle 333 et	349	- Cette Commission présente la liste sui-	
- Remarques présentées, à l'occasion de cette		vante de candidats: 1º M. Brewster, à	
communication, par M. Pappenheim, sur		Saint-Andrews; 20 et par ordre alpha-	
le changement qu'aurait subi le climat de		bétique, M. Buckland, à Londres, M. Eh-	
l'Allemagne, dans l'espace de dix-huit		renberg, à Berlin; M. Herschel, à Col-	
siècles	398	lingwood (Kent); M. Liebig, à Giessen,	
Combinations chimiques. — Recherches sur les	390	M. Melloni, à Naples; M. Mitscherlich, à	
			65/
chaleurs dégagées pendant ces combinai-		Berlin; M. Tiedemann, à Heidelberg	654
sons; par MM, Fabre et Silbermann		Compressibilité — Note sur la compressibilité	~ 0
(suite à de précédentes communica-	0.0	des liquides; par M. Grassi	153
tions) 56, 111, 158 et	362	Coton-poudre. Voir au mot Pyroxyline.	
Cometes. — Sur la réapparition de la comète		CRISTALLISES (CORPS). — Mémoire sur la pro-	
d'Encke; Lettre de M. Colla à M. Lc		pagation de la chaleur dans les corps	
Verrier	343	cristallisés; par M. Duhamel	129
- M. Arago annonce la découverte d'une	· ·	- Sur une cause de variations dans les an-	**
nouvelle comète faite, à l'observatoire		gles des cristaux artificiels; Note de	
d'Altona, par M. Petersen	485	M. Nicklès	250
- Sur la dernière comète de M. Petersen;	403	- Recherches sur les relations qui peuvent	270
	5.50		
Lettre de M. Hind à M. Le Verrier	558	exister entre la forme cristalline, la com-	
- Sur la même comète; Lettre de M. Colla à		position chimique et le sens du pouvoir	
M. Le Verrier	56o	rotatoire; par M. Pasteur	367
- Sur une comète télescopique observée		- Rapport sur ce travail; Rapporteur	
dans la constellation du Cygne; Lettre		M. Biot	401
de M. Bond, communiquée par M. Le		— Sur les propriétés géométriques des assem-	
Verrier	627	blages de points régulièrement distribués	
Commission des comptes pour l'année 1847:	,	dans l'espace; Mémoire de M. Bravais	60 r
Commissaires, MM. Mathieu et Berthier.	226	- Rapports entre la composition et la forme	00.
COMMISSIONS DES PRIX. — Prix Cuvier : Com-		des corps; Note de M. Nicklès	611
missaires, MM. Flourens, Duméril,		Cuivre. — Note sur la présence normale du	OH
Milne Edwards, Serres, Valenciennes.	321	anivro done la cong de l'hanne	
- Commission chargée de proposer une ques-	321	cuivre dans le sang de l'homme; par	20
tion pour le grand prix de Mathémati-		M. Deschamps	389
		- Sur la composition du butyrate du cuivre;	
ques : Commissaires, MM. Liouville,		Note de M. Lies	351

D

DECES. — M. le Secrétaire perpétuel annonce à l'Académie, dans la séance du 21 août, la perte qu'elle vient de faire d'un de ses

associés étrangers, M. Berzelius, décédé à Stockholm le 1^{er} août, âgé de 70 ans.... 198 DIABÈTE. — Sur l'importance de l'examen

Pages

Pages.

temps l'existence d'une affection diabétique; Note de M. Biot	617	anciennement les Chinois de la poudre de diamant pour polir les corps durs; Lettre de M. de Paravey	126
	E		
Eau de Mer. — Sur une opération exécutée pour recueillir de l'eau de mer à une grande profondeur; Note de M. Coupvent-Desbois — Analyse de l'eau de la Méditerranée sur les côtes de France; par M. Usiglio	88	tération des tubercules; Note de M. Bouquet ÉCONOMIE BURALE. — Dosage du phosphate de chaux contenu dans les engrais; Note de MM. Moride et Bobierre — Nouveau procédé pour la culture de la	512 308
EAU POTABLE. — Analyses des eaux des terrains talqueux, anthracifères et crétacés de la vallée de l'Isère: observations sur la cause du développement du goître et du rachitisme dans les cantons à terrains magnésifère; Mémoire de M. Grange	358	vigne; Mémoire de M. Persoż	561
EBULLIOSCOPE. — Voir au mot Alcoomètres. ÉCONOMIE POLITIQUE. — Loi mathématique de la progression de l'impôt sur les successions; Mémoire de M. Lamé	125	Picquot. M. Coinze prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur les moyens propres à accélérer les progrès de l'agriculture	563
sur un puceron d'une nouvelle espèce qui attaque le poirier, et sur l'apparition de la maladie des pommes de terre dans le		Observations sur la végétation du noyer cultivé; par M. Cardan ÉLASTICITÉ. — Relation entre le coefficient	C.Sc.
centre de la France	191	d'élasticité des métaux et leur chaleur latente de fusion; Mémoire de M. Person. — Théorie de l'équilibre et du mouvement	305
de cette communication	Ibid.	d'une plaque élastique; Note de M. Kirchhoff ÉLECTRICITÉ. — Mémoire sur divers appareils magnéto-électriques; par M. Glæsener	3 94
 Des produits comparés de la vache à lait et du bœuf à l'engrais, envisagés du point de vue de l'économie publique et de l'éco- 		Sur le pyrogène, matière supposée des courants électriques; Note de M. Lake Sur le rôle de l'électricité dans les phéno-	
nomie rurale; Mémoire de M. Durand — De la culture et de l'emploi en France du blé marzolo, de Toscane; Note de M. Grelley	388	mènes géologiques et cosmiques; Note de M. Cornuel	15
 Recherches sur la muscardine et sur un moyen destiné à en préserver les magna- neries; Mémoire de M. Guérin-Méne- 	416	par suite du passage du mércure à travers un corps poreux; Note de M. Langlois — Sur le magnétisme polaire dans les miné- raux et dans les roches; Note de M. De-	43 r
- Considérations sur la culture du maïs dans l'Amérique centrale, sur l'utilisation de ses produits, et sur une espèce hâtive à	410	ÉMAILLAGE DU FER. — Note sur les procédés employés par MM. Guillemin dans cette	548
grains tendres; par M. Rossignon — Expériences sur la composition du lait dans certaines phases de la traite fractionnée pour la fabrication du beurre;	439 441	fabrication	558 92
 Sur l'emploi du sulfate de fer dans les engrais destinés aux champs de pommes de terre, comme moyen de prévenir l'al- 		Embryocénie. — Mémoire sur les embryons qui ont été décrits comme polycotylés; par M. Duchartre	226

Dane	s. 1 Pages.
Echantillons d'encres et de papiers de sûreté, adressés par M. Salomon	ENTOMOLOGIE. — De l'étui pénial considéré comme limite de l'espèce dans les Co- léoptères; Note de M. Ormancey
- Remarques à l'occasion de cette communication; par M. Pappenheim	vive en chaleur, et réciproquement; Lettre de M. Mayer

Pages	5.		Donas
 Cartes des diverses îles de l'archipel des Canaries, présentées, au nom de M. l'amiral Beaufort, par M. Arago	28 - 28 - 28 - 28 - 28 - 28 - 28 - 28 -	modifient les allures des couches de houille; par M. A. Burat	246 246 3 426 485 3 6 6 7
Suède, Norwége et Finlande; par M. Du- rocher	83	GLACIERS. Voir au mot Géologie. Goîtres. — Observations sur la cause du dé-	e e
Harengs (<i>Huile de</i>). — Sur la préparation de	Н	des résidus de cette fabrication, le tar	l~
l'huile de harengs, et la possibilité de substituer au guano un engrais provenant		grum; Note de M. de Quatrefages Hémorragies utérines. — Rapport sur les M	. 60:
C. R., 1848, 2me Semestre. (T. XXVII.	.)	90	

Pages	· ·	Pages.
moires de M. Miquel et de M. Stein, con- cernant un mode de tamponnement des voies génitales dans les cas d'hémorragies utérines chez les femmes enceintes; Rap- porteur M. Velpeau	HYDRAULIQUE. — Étude sur les cours d'eau; par M. Boileau (quatrième Mémoire) HYGIÈNE PUBLIQUE. — Sur une cause d'insalubrité existant dans Paris, et sur un moyen destiné à y remédier; Note de	484
HYDRAULIQUE. — Machine à élever les eaux, dite moteur-pompe; Mémoire de M. Girard 111	M. Amans de Chavagneux	27
Impôrs. — Loi mathématique de la progression de l'impôt sur les successions; Mé-	INSECTES.—Note sur deux insectes parasites de la cochenille; par M. Guérin-Méneville.	510
moire de M. Lamé	Note de M. Person — Cathétomètre d'une nouvelle construction,	321
gasins à charbon des bateaux à vapeur; Note de M. Laignel	- Note sur une nouvelle construction d'ocu- laire polycratique astronomique; par	52 <u>5</u>
nouvelle espèce de puceron qui attaque le poirier; Note de M. V. Paquet 101	M. Porro	528
- Observations sur un insecte qui attaque le blé; Note de M. Is. Pierre	Piodoforme; par M. Saint-Eure ISOMORPHISME. — Sur l'isomorphisme des oxydes RO et R ² O ² , et sur l'hemimor-	533
de cette communicationibid. — Rapport sur la Note de M. Pierre; Rappor-	phisme; Note de M. A. Laurent - Isomorphisme du nitrite de plomb avec	134
teur M. Milne Edwards 170	le nitrate; Note de M. Nicklès	244
	L	
LAIT. — Expériences sur la composition du lait dans certaines phases de la traite fractionnée pour la fabrication du beurre; par M. Reiset	médiate des calculs vésicaux par les voies naturelles	345
Leucine. Voir au mot Aposépédine. Liquides (Compressibilité des). — Note de M. Grassi	subir à son lithotriteur, instrument qui avait été déjà l'objet d'un encouragement au concours pour les prix de Médecine et	
- Propagation du son dans les liquides; Note de M. Wertheim	de Chirurgie	†26
Note de M. Payen - Remarques de M. Gaudichaud à l'occasion de cette communication	ture des instruments employés; présentation de M. Leroy d'Étiolles Lumière. — Mémoire sur la réflexion de la lu-	483
- Des sucs séveux acides, et de quelques sécrétions alcalines; Note de M. Gaudichaud. 33 LITHOTRITIE M. Heurteloup prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la	mière; par M. Jamin	147
Commission à l'examen de laquelle a été soumis son Mémoire sur l'extraction im-	la sensibilité des diverses préparations photographiques; par M. Claudet	370
	M	

MACHINES A VAPEUR.— Sur lun moyen de producte duretement par la vapeur un mouvement de rotation; Note de M. Miguel. Supplément à ce Mémoire, transmis par M. le Ministre de l'Instruction publique. 307 MACNITIBLE. Voir au mot Electricié. MASONITERS— Système de manomètre destiné à prévenir les explosions dans les usines à gaz; présente par M. Magnier. 203 et 13 MARIES.— Mémoire sur les causes physiques des marées; par M. Guilbert. 203 et 14 MARIES.— Mémoire sur les causes physiques des marées; par M. Guilbert. 203 et 16 MARIES.— Mémoire sur les câtes ot des précautions à prendre pour les prévenir; Mémoire de M. Keller. 204 Maries — Payen fait comaître un procédé de préparation imaginé par M. Flandin pour enlever à la fecule de maron d'Inde toute saveur déplaisante. 307 MACNITIBLE SUR DESCRIPTION DE LA VERTIER. 308 MARIES.— M. Payen fait comaître un procédé de préparation imaginé par M. Flandin pour enlever à la fecule de maron d'Inde toute saveur déplaisante. 309 MACANGIER.— Mémoire au la stabilité de la viole de M. Le Vertier. 309 MACANGIER.— Mémoire de M. Laurent, relatif aux équations de son action qui déterminent le mouvement de translation, de rotation et de dilatation des molècules sollicitées par des forces d'attraction ou de réputsion mutuelles; Mémoire de M. Laurent, relatif aux équations d'acquilibre et du mouvement d'un système de molècules spar M. Cesned. 307 MEZANGIE.— Mémoire aux les stabilités de la valonte planetaires, en prenant récillement dans les mouvements planetaires, en prenant récillement dans les des voules; par M. Passot,	P	ages.		uge.
Supplément à ce Mémoire, transmis par M. le Ministre de l'Instruction publique. MARCHTIBLE. Voir au mot Electricité. MANOMÈTRES — Système de manomètre destiné à prévenir les explosions dans les usines à gaz; présente par M. Magnier. 233 et MARES. — Mémoire sur les causes physiques des marées; par M. Guilbért	Machines a vapeur. — Sur un moyen de pro-	1	répulsion mutuelles; Rapporteur M. Cau-	
MANOMETRES — Système de manomètre destiné à prévenir les explosions dans les usines à gaz; présenté par M. Magnier. Marconers par M. Culibert. 301 Marconers par M. Culibert. 302 Sur la théorie de Sullibert. 303 Sur la théorie de Sullibert. 304 Memoire de M. Keller. 305 Des naufrages sur les côtes à marées et des précautions à prendre pour les prévenir; Memoire de M. Keller. 306 Messon auflande toute seven déplaisante. 407 Marcone de M. Keller. 408 Marcone de M. Keller. 408 Marcone à M. Keller. 409 M. Flandin pour enlever à la fœule de maron d'Inde toute seven déplaisante. 409 M. Flandin adresse un échantillon de la fécule anisi préparée, un pain dans lequel cette fœule entre pour un quart, et des biscuits qui en sont entièrement faits. Mécangue x. Mémoire sur la stabilité des voûtes; par M. Rémond. 307 Sur un mécanisme nouveu destiné à diminuer la petre de force qui a lieu, avec les dispositifs ordinaires, dans la transformation d'un mouvement rectligne alternatifie un mouvement continu de rotation; Note de M. Verdeit. 502 Mécangue xantirque. 503 Mécangue xantirque. 504 Mécangue xantirque. 505 Mécangue xantirque. 506 Mécangue xantirque. 507 Memoire au mouvement d'un système de molècules sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelles; Mémoire de M. Cauchy. 508 Mécangue xantirque. 509 Mécangue xantirque. 509 Mécangue xantirque. 509 Mécangue xantirque. 500 Mécangue xantirque. 500 Memoire avant pour uitre : « Examen de la solution synthétique de monvement d'un système de solucione de de distation de son de molècules; par M. Cauchy. 505 507 508 Mécangue xantirque de	duire directement par la vapeur un mou-	i	chy	, 105
MANOMERES.— Système de manomètre destiné à prévenir les explosions dans les usines à gaz; présenté par M. Magnier. MANOMERES.— Mémoire sur les causes physiques des marées; par M. Guilbért	vement de rotation; Note de M. Miquel.	238	MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Rapport sur un Mé-	
MANOMERES.— Système de manomètre destiné à prévenir les explosions dans les usines à gaz; présenté par M. Magnier. MANOMERES.— Mémoire sur les causes physiques des marées; par M. Guilbért	- Supplément à ce Mémoire, transmis par		moire de M. J. Bertrand, concernant la	
MANNITISME. Voir au mot Electricité. MANONETRES — Système de manomètre destiné à prévenir les explosions dans les usines à gaz; présenté par M. Magner. 232 des marées par M. Culbért. 332 Sur la théorie des marées, Lettre de M. Dezor, communiquée par M. Le Verier. 543 Des naufrages sur les cotes à marées et des précautions à prendre pour les prévenir; Mémoire de M. Keller. 543 Manoss s'Inne. — M. Payen fait connaître un procédé de préparation imagine par M. Flandin pour enlever à la fécule de maron d'Inde toute saveur déplaisante. 549 M. Flandin adresse un échantillon de la fécule ainsi préparée, un pain dans lequel cette fécule entre pour un quart, et des biscuits qui en sont entièrement faits. 540 Mécanque x. — Mémoire sur la stabilité des voûtes; par M. Rémond. 541 Sur un meanisme nouveu destiné à diminuer la perte de force qui a lieut, avec les dispositis ordinaires, dans la transformation d'un mouvement rectligne alternatif en un mouvement continu de rotation; Note de M. Verdeit. 542 Mécanque xantyrique. — Sur les douze équations qui déterminent le mouvement de translation, de rotation et de dilatation des molècules sollicitées par des forces vive en chaleur, et réciproquement; Lettre des molècules sollicitées par des forces vive en chaleur, et réciproquement plantique molècules; par M. Gauchy. 545 Mécanque xantyrique. — Sur les douze équations qui déterminent le mouvement de translation, de rotation et de dilatation des molècules par M. Gauchy. 546 Mécanque xantyrique. — Sur les douze équations qui déterminent le mouvement de mouvement d'un système de molècules par M. Gauchy. 547 Memoire ayant pour titre : « Examen de la solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales »; par M. Passot. 548 Mécanque xantyrique. — Sur les douze équations qui déterminent le mouvement de la force centrale dans les mouvements plantaires, en prenait réllement dans le calcule l'une par de Mr. Vervillure ceau. 549 Mécanque xantyrique. 540 Mécanque xantyrique. 540 Mécanque xantyrique au mouve	M. le Ministre de l'Instruction publique	307		
MANOMETRES — Système de manomètre desuisine à gaz; présenté par M. Magnier. 223 et usines à gaz; présenté par M. Magnier. 223 et Marèes. — Mémoire sur les causes physiques des marées; par M. Guilbert	MAGNETISME. Voir au mot Électricité.			210
susines à gaz; présenté par M. Magnier. 23 et Marres. — Mémoire sur les causes physiques des marées par M. Cullièrt. 23 et M. Desor, communiquée par M. Le Verier. 25 Des manfrages sur les côtes à marées et des précautions à prendre pour les prévenir; Mémoire de M. Keller. 26 Marros d'Inde toute saveur déplaisante. 27 M. Flandin adresse un échantillon de la fécule ainsi préparée, un pain dans lequel estite fécule entre pour un qurt, et des biscuits qui en sont entièrement faits. 27 Ne Sur un mécanisme nouveau destiné à diminuer la perte de force qui a lieu, avec les dispositifs ordinaires, dans la transformation d'un mouvement rettlique alternatif en un mouvement continu de rotation; Note de M. Verdeti. 28 Mécanque Arabiton, de rotation et de dilatation des molécules sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelles; Mémoire de M. Cauchy. 28 Mémoire sur le mouvement de translation, de rotation, et de dilatation des molécules spar M. Gauchy. 385 Mécanque Arabitone de de dilatation de son decudes spar M. Gauchy. 386 Mémoire de M. Cauchy. 387 Nouveaux théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes e l'altifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes de M. Laucett, relatif aux équations d'équilibre et de monvement d'un aystème de sphéroides sollicitées par des forces d'attraction aux dérivées parţielles que présent la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Cauchy. 386 Messense des fonctions, et application de ces théorèmes l'intégration des équations aux dérivées parţielles que présent la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Cauchy. 387 Nouveaux théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes de M. Laucent, relatif aux équations d'équilibre et de monvement d'un système de sphéreroides sollicitées par des forces d'attraction et de dilatation de cette communications un les effets de l'opportunité des de viers mod	MANOMETRES - Système de manomètre des-			
Mariss. — Mémoire sur les causes physiques des marées; par M. Guiebr	tiné à prévenir les explosions dans les			
MAREES.— Mémoire sur les causes physiques des marées; par M. Guilbért	usings à quat présenté par M. M			306
Marrox o'Inne. — Mémoire sur les causes physiques des marées; par M. Guidhert		F 1)		.59 i
Sur la transformation de la force vive en chalcur, et réciproquement de mu movement continu de rotation y note de M. Cauchy. Sur la transformation de la force vive en chalcur, et réciproquement de mouvement d'un système de solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales sur passon. Mémoire au nouvement d'un système de solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales sur précation de ces théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes à l'intégration des équations aux dérivées pur titre : « Zas et Mémoire de M. Cauchy. Noveaux théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes à l'intégration des sollicites par des forces d'attraction et de M. Cauchy. Nouveaux théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes à l'intégration des molècules; par l'intégration de sollicites par des force d'attraction ou de répulsion mutuelles; hémoire de M. Cauchy. Nouveaux théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes à l'intégration des équations aux dérivées purplication de ces théorèmes à l'intégration des équations aux dérivées purplication de ces théorèmes à l'intégration des équations aux dérivées purplication de l'aux équations d'un mouvement d'un système de sphériorides.	Marine Management 225 et	515	*	
de son action sur la dernière des planètes de N. Desor, communiquée par M. Le Verrier. Des naufrages sur les côtes à marées et des précautions à prendre pour les prévenir; Mémoire de M. Keller. Memoire de M. Keller. Se M. Flandin pour enlever à la fécule de maron d'Inde toute saveur déplaisante. M. Flandin pour enlever à la fécule de maron d'Inde toute saveur déplaisante. M. Flandin sdresse un échantillon de la fécule ainsi préparée, un pain dans lequel cette fécule entre pour un quart, et des biscuits qui en sont entièrement faits. Mécantore. — Memoire sur la stabilité des voûtes; par M. Rémond. Sur un mécanisme nouveau destiné à disminuer la perte de force qui a lieu, avec les dispositifs ordinaires, dans la transformation d'un mouvement rettiligne alternatif en un mouvement continu de rotation; Note de M. Verdeil. Mécantore Anattrique. — Sur les douze dquations qui déterminent le mouvement de translation, de rotation et de dilatation de molècules; par M. Cauchy. Mémoire ayant pour titre : « Examen de la solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales s; par M. Passot. 23 et Mémoire ayant pour titre : « Examen de la solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales s; par M. Passot. 23 et Mémoire ayant pour titre : « Examen de la solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales s; par M. Passot. 23 et Mémoire ayant pour titre : « Examen de la solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales s; par M. Passot. 23 et Mémoire ayant pour titre : « Examen de la solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales s; par M. Passot. 24 e Mémoire ayant pour titre : « Examen de la solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales s; par M. Passot. 25 et memoire de M. Cauchy. Mécanter Antiférent des observations sur les effets de mouvement d'un système de sphéroides sollicités par des forces d'attraction et de mouvement d'un système de sphéroides sollicités par des forces d	MARKES. — Memoire sur les causes physiques			
M. Desor, communiquée par M. Le Verrier. 515 Des naufrages sur les côtes à marées et des précautions à prendre pour les prévenir; Mémoire de M. Keller. 583 Marross Pinne. — M. Payen fait connaître un procédé de préparation imaginé par M. Flandin pour enlever à la fécule à marron d'Inde toute savenr déplaisante. 349 M. Flandin pour enlever à la fécule de marron d'Inde toute savenr déplaisante. 349 M. Flandin pour enlever à la fécule de marron d'Inde toute savenr déplaisante. 349 M. Flandin pour enlever à la fécule de marron d'Inde toute savenr déplaisante. 349 M. Flandin pour enlever à la fécule de marron d'Inde toute savenr déplaisante. 349 M. Flandin pour enlever à la fécule de marron d'Inde toute savenr de la fore centrale dans les mouvements planétaires, en prenant réellement dans le calcul le temps pour la variable indépendante; par M. Passot. 357 Examen de la théorie de M. Passot. 87 Nouvelles communications de M. Passot. 88 Mézanique analytique. — Sur les douze équations qui déterminent le mouvement de translation, de rotation et de dilatation des molécules sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelles; d'empoire de M. Cauchy. 93 Mémoire ayant pour titre : Examen de la solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales »; par M. Passot. 23 et 62 Mémoire sur le mouvement d'en système de molécules spar M. Cauchy. 93 Nouveaux théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes à l'intégration des équations d'équilibre et de mouvement d'un système de sphéroides sollicités par des forces d'attraction et de dilatation de ces théorèmes à l'intégration des équations aux dérivèes par présente la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Passot. 94 Mémoire avant prour titre : Examen de la solution sux dérivèes par les foits de l'event par le préparation de de M. Descrit, propriet de M. Passot sout de mouvement d'un système de sphéroides de l'event produce de M. Pappenheim à l'occasion de cette communication. 94 Mémoire avant prour		391		
Des naufrages sur les côtes à marées et des précautions à prendre pour les prévenir; Mémoire de M. Keller	the state of the s		·	
mémoire de M. Keller	M. Desor, communiquée par M. Le Verrier.	515	connues de notre système, déduite direc-	
Memoire de M. Keller	— Des naufrages sur les côtes à marées et des		tement des observations et des équations	
MARRONS D'INDE. — M. Payen fait connattre un procédé de préparation imaginé par M. Flandin pour enlever à la fécule de marron d'Inde toute saveur déplaisante. M. Flandin pour enlever à la fécule de marron d'Inde toute saveur déplaisante. M. Flandin adresse un échantillon de la fécule ainsi préparée, un pain dans lequel cette fécule entre pour un quart, et des biscuits qui en sont entièrement faits. MÉCANQUE. — Mémoire sur la stabilité des voîtes; par M. Rémond. 28 Sur un mécanisme nouveau destiné à diminuer la perte de force qui a lieu, avec les dispositifs ordinaires, dans la transformation d'un mouvement rectiligne alternatif en un mouvement centinu de rotation; Note de M. Verdeil. 69 Sur la transformation de la force vive en chaleur, et réciproquement; Lettre de M. Mayer. 385 MÉCANQUE ANALYTIQUE. — Sur les douze équations qui déterminent le mouvement de translation, de rotation et de dilatation des molécules sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelles; Mémoire de M. Cauchy. 385 Mémoire ayant pour titre: « Examen de la variation de la force centrale dans les mouvements planétaires, aprouvements planétaires, 487 Nouvelles communications de M. Passot, 508 MEDAILLES frappées en l'honxeur d'hommes célèbres. — M. Forbes, au nom de la Société royale d'Édimbourg, adresse à l'Acadénie une mécanique de moite de dilatation de se forces challes sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelles; Mémoire de M. Cauchy. 385 Mémoire de M. Cauchy. 3	précautions à prendre pour les prévenir;		différentielles du mouvement; Mémoire	
MARRONS D'INDE. — M. Payen fait connattre un procédé de préparation imaginé par M. Flandin pour enlever à la fécule de marron d'Inde toute saveur déplaisante. M. Flandin pour enlever à la fécule de marron d'Inde toute saveur déplaisante. M. Flandin adresse un échantillon de la fécule ainsi préparée, un pain dans lequel cette fécule entre pour un quart, et des biscuits qui en sont entièrement faits. MÉCANQUE. — Mémoire sur la stabilité des voîtes; par M. Rémond. 28 Sur un mécanisme nouveau destiné à diminuer la perte de force qui a lieu, avec les dispositifs ordinaires, dans la transformation d'un mouvement rectiligne alternatif en un mouvement centinu de rotation; Note de M. Verdeil. 69 Sur la transformation de la force vive en chaleur, et réciproquement; Lettre de M. Mayer. 385 MÉCANQUE ANALYTIQUE. — Sur les douze équations qui déterminent le mouvement de translation, de rotation et de dilatation des molécules sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelles; Mémoire de M. Cauchy. 385 Mémoire ayant pour titre: « Examen de la variation de la force centrale dans les mouvements planétaires, aprouvements planétaires, 487 Nouvelles communications de M. Passot, 508 MEDAILLES frappées en l'honxeur d'hommes célèbres. — M. Forbes, au nom de la Société royale d'Édimbourg, adresse à l'Acadénie une mécanique de moite de dilatation de se forces challes sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelles; Mémoire de M. Cauchy. 385 Mémoire de M. Cauchy. 3		583	,	144
de M. Le Verrier. (85) M. Flandin pour enlever à la fécule de marron d'Inde toute saveur déplaisante. M. Flandin adresse un échantillon de la técule ainsi préparée, un pain dans lequel cette fécule entre pour un quart, et des biscuits qui en sont entièrement faits. MÉCANQUE. — Mémoire sur la stabilité des voûtes; par M. Rémond. 28 Sur un mécanisme nouveau destiné à diminure la perte de force qui a lieu, avec les dispositifs ordinaires, dans la transformation d'un mouvement rectiligne alternatif en un mouvement de la force vive en chaleur, et réciproquement; Lettre de M. Mayer. 385 MÉCANQUE ANALYTIQUE. — Sur les douze équations qui déterminent le mouvement de translation, de rotation et de dilatation des molécules sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelles; Mémoire de M. Cauchy. 23 et de M. Dauger. 361 MÉMECINE. — Recherches sur la hauteur des ménisques que présente la surface du mercure contenu dans les voexes en verre; Note de M. Berrier de la fièvre typhoïde par les préparations ur derivées partielles que présente la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Laurent, relatif aux équations d'équilibre et de mouvement d'un système de sophéroides sollicités par des forces d'attraction et de M. Laurent, relatif aux équations d'équilibre et de mouvement d'un système de sophéroides sollicités par des forces d'attraction et de M. Laurent, relatif aux équations d'équilibre et de mouvement d'un système de sophéroides sollicités par des forces d'attraction et de M. Régimbeau. 360 Memoire sur la pette de force que la lieu, avec de M. Farsot. 361 Mémoire au mouvement d'un système de source entre le sur préparation sur les fiers de M. Passot. 379 Mémoire au mouvement d'un système de source entre le sur la variable indépendante; par M. Passot. 362 Mémoire au mouvement d'un système de source de M. Eager en l'h				
M. Flandin pour enlever à la fécule de marron d'Inde toute saveur déplaisante. M. Flandin adresse un échantillon de la fécule ainsi préparée, un pain dans lequel cette fécule entre pour un quart, et des biscuits qui en sont entièrement faits. MÉCANIQUE. — Mémoire sur la stabilité des voûtes; par M. Rémond				18 1
marron d'Inde toute saveur déplaisante. M. Flandin adresse un échantillon de la fécule ainsi préparée, un pain dans lequel cette fécule entre pour un quart, et des biscuits qui en sont entièrement faits. Mécanotte. — Mémoire sur la stabilité des voûtes; par M. Rémond				11.7
mouvements planétaires, en prenant réellement dans le calcul le temps pour quel cette fécule entre pour un quart, et des biscuits qui en sont entièrement faits. Mécanque. — Mémoire sur la stabilité des voûtes; par M. Rémond		2/0		
réeule ainsi préparée, un pain dans lequel cette fécule entre pour un quart, et des biscuits qui en sont entièrement faits. 391 Mécanique. — Mémoire sur la stabilité des voûtes; par M. Rémond		549		
la variable indépendante; par M. Passot. 37. Examen de la théorie de M. Passot; Note de M. Passot; Note de M. Passot; Note de M. Gauchy. — Sur la transformation de la force vive en chaleur, et réciproquement; Lettre de M. Mayer. — Mémoire de M. Cauchy. — Mémoire ayant pour titre : « Examen de la solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales par M. Passot. — Nouveaus théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes à l'intégration des équations aux dérivées par tielles que présente la mémoire de M. Cauchy. — Nouveaux théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes à l'intégration des équations aux dérivées partielles que présente la mémoire de M. Cauchy. — Rapport sur un Mémoire de M. Laurent, relatif aux équations d'équilibre et de mouvement d'un système de mouvement d'un système de menaique moléculaire; Mémoire de M. Cauchy. — Rapport sur un Mémoire de M. Laurent, relatif aux équations d'équilibre et de mouvement d'un système de mouvement d'un système de menaique moléculaire; Mémoire de M. Cauchy. — Rapport sur un Mémoire de M. Laurent, relatif aux équations d'équilibre et de mouvement d'un système de sphéroides sollicités par des forces d'attraction du sulfate de quinine pur; Note de M. Régimbeau. 105. 105. 106. 107. 108. 109. 109. 109. 109. 109. 109. 109. 109. 109. 100.				
des biscuits qui en sont entièrement faits. Mécontour. — Mémoire sur la stabilité des voûtes; par M. Rémond				>
de M. Girault. [88] Sur un mécanisme nouveau destiné à diminuer la perte de force qui a lieu, avec les dispositifs ordinaires, dans la transformation d'un mouvement rectiligne alternatif en un mouvement continu de rotation; Note de M. Verdeil. [62] Sur la transformation de la force vive en chaleur, et réciproquement; Lettre de M. Mayer. [63] MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur les douze équations qui déterminent le mouvement de molècules sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelles; Mémoire de M. Cauchy. [72] — Mémoire ayant pour titre : « Examen de la solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales »; par M. Passot. [73] 23 et 62 — Mémoire sur le mouvement d'un système de molècules; par M. Cauchy. [73] — Nouveaux théorèmes à l'intégration des équations aux dérivées partielles que présente la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Cauchy. [73] — Rapport sur un Mémoire de M. Laurent, relatif aux équations d'équilibre et de mouvement d'un système de solucions aux dérivées partielles que présente la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Cauchy. [73] — Rapport sur un Mémoire de M. Laurent, relatif aux équations d'équilibre et de mouvement d'un système de sphéroides sollicités par des forces d'attraction et de M. Régimbeau. [74] — Sur le straitie nu mouvement rectiligne alternation de la force centrale dans les mouvements planétaires. [75] 384, 488 et 5.28 Mémointe de M. Verdeil. [75] 385 MÉMEANIQUE ANALYTIQUE. — Sur les douze équations que présente la surface du mercure contenu dans les mouvement d'hommes cétlèbres. — M. Forbes, au nom de la Société royale d'Édimbourg, adresse à l'Académie une médaille frappée en l'honneur de l'inventeur des logarithmes, Napier de Mercachies une médaille frappée en l'honneur de l'inventeur des logarithmes, Napier de Mexiston. [72] MÉMECANIQUE ANALYTIQUE. — Sur les daux les mouvements planétaires. [72] MÉMECANIQUE ANALYTIQUE. — Sur les daux les mouvement de la facture des médaille frappées en l'honneur d'hommes cétlèbres. — M. Forbes,				37 '
- Sur un mécanisme nouveau destiné à diminuer la perte de force qui a lieu, avec les dispositifs ordinaires, dans la transformation d'un mouvement rectiligne alternatif en un mouvement continu de rotation; Note de M. Verdeil		391	i contraction of the contraction	
concernant la loi de la force centrale dans les minuer la perte de force qui a lieu, avec les dispositifs ordinaires, dans la transformation d'un mouvement rectligne alternatif en un mouvement continu de rotation; Note de M. Verdeil				182
dans les mouvements planétaires		28	— Nouvelles communications de M. Passot,	
les dispositifs ordinaires, dans la transformation d'un mouvement rectligne alternatif en un mouvement continu de rotation; Note de M. Verdeil			concernant la loi de la force centrale	
les dispositifs ordinaires, dans la transformation d'un mouvement rectligne alternatif en un mouvement continu de rotation; Note de M. Verdeil	minuer la perte de force qui a lieu, avec		dans les mouvements planétaires	
mation d'un mouvement rectiligne alternatif en un mouvement continu de rotation; Note de M. Verdeil	les dispositifs ordinaires, dans la transfor-		384, 488 et	503
lèbres. — M. Forbes, au nom de la Société royale d'Édimbourg, adresse à l'Académie une médaille frappée en l'honneur de l'in- venteur des logarithmes, Napier de Mer- chiston	mation d'un mouvement rectiligne alter-		MEDAILLES frappées en l'honneur d'hommes cé-	
Toyale d'Édimbourg, adresse à l'Académie une médaille frappée en Phonneur de Pinventeur des logarithmes. Major. 385 Mécanique analytique. — Sur les douze équations qui déterminent le mouvement de translation, de rotation et de dilatation des molécules sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelles; Mémoire de M. Cauchy. 12 — Mémoire ayant pour titre: « Examen de la solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales »; par M. Passot. 23 et 62 — Mémoire sur le mouvement d'un système de molécules; par M. Cauchy. 93 — Nouveaux théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes à l'intégration des équations aux dérivées partielles que présente la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Cauchy 105 — Rapport sur un Mémoire de M. Laurent, relatif aux équations d'équilibre et de mouvement d'un système de sollicités par des forces d'attraction et de de M. Régimbeau. 340			lèbres M. Forbes, au nom de la Société	
une médaille frappée en l'honneur de l'inventeur des logarithmes, Napier de Merchiston		Go	povale d'Édimbourg, adresse à l'Académie	
chaleur, et réciproquement; Lettre de M. Mayer	- Sur la transformation de la force viva en	0.8	mo módaille francée en l'honneur de l'in-	
M. Mayer	chaleur et réciprogramement. Lottre de		t wantour des logarithmes Nanier de Mer-	
MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur les douze équations qui déterminent le mouvement de translation, de rotation et de dilatation des molécules sollicitées par des forces d'attraction ou de répuision mutuelles; Mémoire de M. Cauchy	M Maron	205	venteur des logarithmes, maple, de 121	300
ménisques que présente la surface du mercure contenu dans les vases en verre; Note de M. Danger		385	Deskarska our la hauteur des	.792
cure contenu dans les vases en verre; Note de M. Danger			MENISQUES. — Recherches sur la nauteur des	
des molécules sollicitées par des forces d'attraction ou de répulsion mutuelles; Mémoire de M. Cauchy			menisques que presente la surface du mer-	
d'attraction ou de répulsion mutuelles; Mémoire de M. Cauchy			cure contenu dans les vases en verre; Note	1.3
Mémoire de M. Cauchy			de M. Danger	351
- Mémoire ayant pour titre: « Examen de la solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales »; par M. Passot. 23 et 62 - Mémoire sur le mouvement d'un système de molécules; par M. Cauchy. 93 - Nouveaux théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de cest théorèmes à l'intégration des équations aux dérivées partielles que présente la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Cauchy. 105 - Rapport sur un Mémoire de M. Laurent, relatif aux équations d'équilibre et de mouvement d'un système de sphéroïdes sollicités par des forces d'attraction et de de M. Régimbeau. 340				
solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales »; par M. Passot	Mémoire de M. Cauchy	12	la volonté; par M. Billod	264
solution synthétique donnée par Newton du problème des forces centrales »; par M. Passot	- Mémoire ayant pour titre : « Examen de la		— Quatrième Note de M. Serres sur le trai-	
du problème des forces centrales »; par M. Passot	solution synthétique donnée par Newton		tement de la fièvre typhoïde par les prépa-	
M. Passot. Mémoire sur le mouvement d'un système de molécules; par M. Cauchy. Nouveaux théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de cest théorèmes à l'intégration des équations aux dérivées partielles que présente la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Cauchy. Rapport sur un Mémoire de M. Laurent, relatif aux équations d'équilibre et de mouvement d'un système de sphéroïdes sollicités par des forces d'attraction et de de M. Régimbeau. riole confluente typhoïde. Remarques de M. Pappenheim à l'occasion de cette communication. Recherches et observations sur les effets de l'opportunité des divers modificateurs dits hydrothérapiques; Mémoire de M. Fleury. Sur les fièvres d'accès de l'Algérie et sur l'emploi d'un médicament destiné à les combattre sans produire les inconvénients qu'entraîne quelquefois l'administration du sulfate de quinine pur; Note de M. Régimbeau.	du problème des forces centrales »; par		rations mercurielles: traitement de la va-	
- Mémoire sur le mouvement d'un système de molécules; par M. Cauchy		69	riole confluente typhoïde	300
de molécules; par M. Cauchy	- Mémoire sur le mouvement d'un système		- Remarques de M. Pappenheim à l'occasion	
- Nouveaux théorèmes relatifs aux valeurs moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes à l'intégration des équa- tions aux dérivées partielles que présente la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Cauchy	de molécules : par M. Cauchy	03		34
moyennes des fonctions, et application de ces théorèmes à l'intégration des équations aux dérivées partielles que présente la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Fleury	- Nouveaux théorèmes relatifs aux valeurs	95	Recharches et observations sur les effets	
de ces théorèmes à l'intégration des équations aux dérivées partielles que présente la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Fleury			de l'apportunité des divers modifica-	
tions aux dérivées partielles que présente la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Cauchy			tours dite hydrothéraniques. Mémoire de	
la mécanique moléculaire; Mémoire de M. Cauchy			M. Element	335
M. Cauchy			Ni. Fleury de l'Alegénie et sun	
Rapport sur un Mémoire de M. Laurent, relatif aux équations d'équilibre et de mouvement d'un système de sphéroïdes sollicités par des forces d'attraction et de de M. Régimbeau			- Sur les nevres d'acces de l'Aigerie et sur	
relatif aux équations d'équilibre et de nients qu'entraîne quelquesois l'adminismouvement d'un système de sphéroïdes tration du sulfate de quinine pur; Note de M. Régimbeau		105	l'emploi d'un medicament destine à les	
mouvement d'un système de sphéroïdes tration du sulfate de quinine pur; Note sollicités par des forces d'attraction et de de M. Régimbeau			combattre sans produire les inconve-	
sollicités par des forces d'attraction et de de M. Régimbeau			nients qu'entraîne quelquelois l'adminis-	
sollicités par des forces d'attraction et de de M. Régimbeau	mouvement d'un système de sphéroïdes		tration du sulfate de quinine pur; Note	
90	sollicités par des forces d'attraction et de			3g0
			()()	

Pages.		rages.
Medecine Communication de M. Sédillot à	Lettre de M. Nell de Bréauté	529
. l'occasion de la présentation d'un ouvrage	MÉTÉORES. — M. Élie de Beaumont annonce	
sur la pyoémie ou infection purulente 435	que ce phénomène lumineux a été ob-	
- Remarques de M. Pappenheim à l'occasion	servé dans le Calvados	530
de cette communication 488	- M. Pascal écrit que le phénomène a été	
- De l'infection et de la contagion pathogé-	également apparent à Bayonne	562
niques; Mémoire de M. Audouard 504	- Sur l'aurore boréale du 17 novembre; Let-	
- Recherches expérimentales sur les pro-	tres de MM. Colla et Littrow à M. Le	
priétés du quinquina; par M. Bricquet 549	Verrier	560
- Action de l'hydriodete de potasse en dis-	- M. Arago donne de vive voix quelques ren-	
solution sur les membranes muqueuses	seignements sur les particularités qu'a	
atteintes d'engorgements inflammatoires,	présentées l'aurore boréale du 17 novem-	
d'ulcérations, etc., et nouveaux faits re-	bre, d'après les observations faites à	
latifs à l'action du même agent appliqué	Cirey, au Havre, à Grenoble, à Mont-	
sur le tégument externe; Mémoire de	pellier, à Bordeaux, à Florence, à Pise,	
M. Malapert 600	à Madrid, et communique une Lettre	
- Sur l'utilité d'une précaution hygiénique	qui lui a été adressée à ce sujet par	
trop peu employée (l'exploration optique	M. Matteucci	585
des urines quand il y a lieu de soupçonner	Meteorologie Sur un arc-en-ciel observé	
un commencement de diahète); Note de	dans la soirée du 2 juillet 1848; Lettre de	
M. Biot	M. Sauteyron	27
Mercure (Composés du). — Action de quelques	- Mémoire sur les hydrométéores; par	- 7
acides et de quelques sels acides sur le	M. Maille	46
chlorure amido-mercurique; Note de	- Remarques de M. Moreau de Jonnès à l'oc-	A.
	casion de cette communication	49
M. Kosmann	- Lettres de M. Lebœuf, concernant la théorie	49
D 1	sur laquelle il appuie sa prédiction de	
Mers (Niveau des). — De la comparaison des	pluies abondantes 120 et	564
	- Anomalies dans la marche des phénomènes	304
niveaux de l'Océan et de la Méditerranée,	magnétiques, coïncidant avec l'appari-	
et du nivellement de l'isthme de Suez;	tion du choléra dans la ville de Saint-	
Notes de M. Sainte-Preuve. 436, 527 et 627	Pétersbourg; Lettre de M. Démidoff	10
MÉTAUX. — Etudes sur les gîtes métallifères		246
de la Suède, la Norwége et la Finlande;	— Rapport sur une communication de M. Lebœuf, concernant une prédiction	
par M. Durocher		
- Sur la galvanisation du fer; Lettre de	de pluies pour l'année 1848; Rapporteur	2
M. Fontainemoreau.	M. Laugier	377
- Relation entre le coefficient d'élasticité des	- Observations à l'appui d'un Mémoire pré-	
métaux et leur chaleur latente de fusion	cédemment présenté sur la formation de la grêle et des pluies d'orage; Note de	
(chaleur latente du cadmium et de l'ar-		2
gent); Mémoire de M. Person 258	M. Laborde	391
- M. Rivière demande et obtient l'autorisa-	- M. Duchassaing soumet à l'Académie un	
tion de reprendre un Mémoire sur les	plan d'observations météorologiques qu'il	500
filons métalliques de la Prusse, précé-	se propose de faire à la Guadeloupe	533
demment présenté par lui, et qui n'a pas	- Sur quelques circonstances d'un orage ob-	
encore été l'objet d'un Rapport 372	servé à Cannes (Var); Lettre de M. Brou-	-0/
Météores ignés et Météores lumineux. —Ob-	gham	534
servations des étoiles filantes de la nuit	- Additions de M. Maille à son travail sur	F 4)
du 9 au 10 août; par M. Goujon 185	les hydrométéores	598
- Observations du même phénomène; par	- Observations sur la formation des nuages	
M. Coulvier-Gravier Ibid,	faites, pendant l'été de 1848, dans les	2
- Sur un météore igné observé à Saffres	Pyrénées; par M. Rozet	646
(Côte-d'Or) le 1er septembre 1848; Lettre	Voir aussi l'article Climats.	
de M. Boucher	Météorologiques (Observations) faites à l'Ob-	
- Lettre de M. Dubois à M. Le Verrier, sur	servatoire de Paris pour mai 1848	32
un météore igné observé à Paris le 29	- Juin	104
août 1848 298	— Juillet	196
- Phénomène lumineux observé le 17 no-	Août	348
vembre à Dieppe et dans les environs;	- Septembre	400

	Pages.		Pages.
 Octobre Novembre Observations faites à Nijné-Taguilsk pendant le dernier trimestre de 1847, et résumé des observations de l'année entière, transmis par M. Démidoff 	592 632	l'acide sulfurique fumant et du mélange d'acide sulfurique et d'acide nitrique sur le salicylate de méthylène, et son isomère l'acide anisique; Note de M. Cahours Minéralogie. — Sur la diorite orbiculaire de Corse; Note de M. Delesse	485
 Observations faites dans le même lieu pendant le 1^{er} trimestre de 1848 Observations météorologiques faites en juillet 1848 à Nogent-le-Rotrou; par 	322	Monstrussités. Voir au mot Tératologie. Morphine. — Sur deux dérivés de la morphine et de la narcotine; Note de MM. A. Laurent et Gerhardt	80
M. Méliand — Observations météorologiques faites à	191	Morts apparentes. — Note concernant cette question; par M. Weiss	75
Rouen en avril, mai et juin 1848, avec le résumé et les moyennes de ces obser-		- Lettre de M. Weiss, relative à la précé- dente communication	
vations; adressées par M. Preisser - Observations météorologiques faites à Gærsdorff (Bas-Rhin); par M. l'abbé Muller	223 427	— M. Josat demande qu'un Mémoire qu'il avait adressé au concours pour le prix Manni, mais qui est arrivé trop tard pour concourir, soit soumis à l'examen	155
METHYLÈNE (Composés du) De l'action de		d'une Commission.	240
	N	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
NAPHTALINE. — M. Rossignon prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée sa Note sur la naphtaline NARCOTINE. — Sur deux dérivés de la morphine et de la narcotine; Note de MM. A. Laurent et Gerhardt NATURALISATION. — Troisième Note sur la naturalisation de nouvelles espèces domestiques; par M. Geoffroy-Saint-Hilaire NAUFRACES sur les côtes à marées, et précautions à prendre pour les prévenir; Mémoire de M. Keller	80	Nicotine. — Combinaisons du platine et de la nicotine; Note de M. Raewsky Nitre (Composés du). — De l'action de l'acide sulfhydrique sur les nitryles; Note de M. Cahours	669 239 244 65e
OISEAUX. — Observations sur les heures du réveil et du chant de quelques oiseaux diurnes, en mai et juin 1846; par M. Du-		de M. BiotORCINE. — Sur la composition de l'orcine et de ses dérivés; Note de MM. A. Laurent	nin
reau de la Malle	147	et Gerhardt. Organographie et Organogenie vécetales. — Recherches sur l'origine des diverses dis-	164
 Recherches sur les relations qui peuvent exister entre la forme cristalline, la com- position chimique et le sens du pouvoir 		positions spirales des feuilles ; par M. Ad. Brongniart	68
rotatoire; par M. Pasteur	532	Crits comme polycotylés; par M. Du- chartre	
tence d'une affection diabétique; Note		Rapport présenté à l'Académie dans sa	

Pages.

`	Page
Séance du 18 septembre; par M. Serres 302 ()RTHOPÉDIE.—Remarques présentées, à l'occasion de la Note de M. Serres, touchant le Rapport de la Commission des hôpitaux sur les traitements orthopédiques de M. J. Guérin; par M. Bouvier 397	Ovules. Voir l'article Physiologie comparée. Oxyde Caséique. Voir au mot Aposépédine. Oxydene. — Son emploi par voie d'inhalation pour combattre le choléra. Voir au mot Choléra.
PAILLE A CHAPEAUX. Voir, à l'article Économie rurale, la Note de M. Grelley	PAQUETS CACHETÉS (Dépôt de). — L'Académie accepte le dépôt de paquets cachetés présentés par MM. — Fleury. Séance du 19 juin
plus convenables pour la fabrication d'un	- Gobley, 14 août
papier de sûreté; par MM. Thenard,	- Seguier, 28 août
Pelouze, Regnault et Dumas 573	- Bernard. Même séance 247
- M. Grimpé adresse des remarques relatives	- Pradel. Même séance
à la Note de M. Seguier sur le papier-	- Benoit, 4 septembre
monnaie	- Beuvière, 11 septembre
struit M. Grimpé de la communication	- Benoît, 18 septembre 30
qu'il se proposait de faire, afin de lui	- Erarnot. Même séance Ibid
donner lieu de maintenir ses droits d'in-	- Benoît, 25 septembre 32:
venteur Ibid.	- Séguin. Même séance Ibid
- M. Quinet adresse une réclamation égale-	- Flandin, 9 octobre 373
ment relative à l'invention des vignettes	Melsens. Même séance Ibid
délébiles considérées comme moyen de	- Collas et Deschamps, 16 octobre 398
prévenir les faux	- Duchenn's Même séance
- M. Grimpé prie l'Académie de vouloir bien charger une Commission, prisedans	- Brochet. Même séance
son sein, d'examiner les moyens de sûreté	Yvon Villarceau. Même séance Ibid
mentionnés dans les communications de	- Haüy, 30 octobre
M. Seguier et de MM. Thenard, Dumas,	- Bobierre, 20 novembre 53:
Pelouze, Regnault, et sur l'opportunité	— Morel, 27 novembre 56
d'en faire l'application aux billets de	- Benoît, 4 décembre 58
banque	- Benoît, 11 décembre
- M. Gannal réclame la priorité d'invention	- Gaultier de Claubry, 26 décembre 65
des moyens en question	- Brown-Sequard. Même séance Ibid
- M. Coulier adresse une Note sur les faux	PAQUETS CACHETÉS (Ouverture ou reprise de). — Sur la demande de M. Gaultier de Claubry,
en écriture et les moyens de les prévenir, Note dans laquelle la question de priorité	on ouvre, dans la séance du 13 no-
pour l'invention des moyens de sûreté est	vembre 1848, un paquet cacheté déposé
également discutée609 et 648	par lui le 1 ^{er} avril 1844, et qui se
- MM. Grafft et Feldhoppe frères contestent	trouve contenir l'exposition d'un pro-
l'efficacité des moyens proposés et sou-	cédé propre à extraire en une seule opé-
tiennent que l'art pourra toujours repro-	ration tous les métaux que pourraient
duire avec une similitude suffisante les	renfermer des produits suspects, dans un
combinaisons de traits que le hasard aura	cas d'empoisonnement
données	- M. Chodzco demande l'ouverture d'un pa-
- Note sur les papiers de sûrete; par	quet cacheté déposé, le 20 décembre 1847,
M. Sainte-Preuve 627	en son nom et celui de M. Relon. Un pa-

	rages.		l'age:
quet déposé au nom de plusieurs per-		Paysiologie Sur la présence normale du	
sonnes ne peut être ouvert que sur la		cuivre dans le sang de l'homme; Note de	
demande de tous les signataires	534	M. Deschamps	38
Phares. — Description et figure d'un nouveau		- Etudes expérimentales sur l'absorption des	
système de phares; par M. Druelle	295	virus; par M. Remault	59
Physique du globe. — Recherches sur les		PHYSIOLOGIE COMPARÉE Remarques sur les	
causes météorologiques et géologiques		variations de couleur qu'éprouvent les câ-	
qui ont fait varier l'étendue des glaciers		méléons; Note de M. Gervais	2.31
dans les temps historiques et géologiques,		- Sur l'existence d'un œuf ou ovule chez	
et étude comparative des dépôts erratiques		les mâles comme chez les femelles des	
du nord de l'Europe et du sud de l'Amé-		végétaux et des animaux, produisant,	
rique; Mémoire de M. Grange	384	l'un les spermatozoïdes ou les graines de	
- Sur les causes physiques des marées; Mé-		pollen, l'autre les cellules primitives de	
moire de M. Guilbert	391	l'embryon; Mémoire de M. Robin	12:
- Note sur la comparaison des niveaux de		Physiologie végétale Sucs acides, neutres et	1-
l'Océan et de la Méditerranée, et sur le		alcalins dans les plantes; Note de	
nivellement de l'isthme de Suez; par		M. Payeu	
M. Sainte-Preuve	436	- Remarques de M. Gaudichaud à l'occasion	
PHOSPHORE Sur l'emploi du précipité rouge	·	de cette communication	
de phosphore; Note de M. Pappenheim	452	- Des sucs séveux acides, et de quelques excré-	
Photographie Sur un nouveau procédé	,	tions alcalines; Note de M. Gaudichaud.	.33
photographique de l'invention de M. Poi-		- Températures que peuvent supporter les	
tevin; Note de M. Becquerel	13	sporules de l'Oïdium aurantiacum, sans	
- Application du microscope aux images		perdre leur faculté végétative; Note de	
photographiques des corps planétaires;		M. Payen	
Lettre de M. Fort	298	- Rapport sur un Mémoire de MM. Durand	.,
- Photographomètre, instrument destiné à		et Manoury, concernant l'accroissement en	
mesurer l'action chimique des rayons de		diamètre des végétaux dicotylés; Rappor-	
la lumière, et à comparer la sensibilité		teur M. Gaudichaud	175
des diverses préparations photographi-		- Sur l'accroissement en diamètre de quel-	,
ques; description et modèle, présentés		ques souches d'arbres résineux après la	
par M. Claudet	370	suppression de leur tige; Note de M. Du-	
- Note sur un procédé d'impression photo-		breut	185
graphique; par M. Brachet427 et	451	Physique mathématique Sur quelques cas	,
- M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire met sous	1	particuliers de l'équilibre de température	
les yeux de l'Académie deux images pho-		dans les corps dont la conductibilité va-	
tographiées du chimpanzé de la Ména-	-	rie avec la position et la direction ; par	
gerie, obtenues par M. Malacrida	436	M. Bonnet	44
- De l'image photochromatique du spectre		- Sur les conditions relatives aux limites	,
solaire, et des images obtenues dans la		des corps, et en particulier sur celles	
chambre obscure; Mémoire de M. Ed.		qui conduisent aux lois de la réflexion	
Becquerel	483	et de la réfraction de la lumière; par	
Physiologie Lettre de M. Eyrell concer-		M. Cauchy	95
nant ses précédentes communications sur		- Mémoire sur la propagation de la chaleur	
la voix humaine	27	dans les corps cristallisés; par M. Duha-	
- Lettre de M. Laglaine relative à un phéno-		mel	129
mène physiologique dont il annonce avoir	}	- Mémoire sur les simplifications que peu-	
constaté l'existence sans en avoir pu dé-	-	vent apporter les changements de coor-	
terminer les lois	30.	données dans les questions relatives au	
Considérations sur la force de propulsion		mouvement de la chaleur; par M. Joseph	
du cœur; par M. Vanner	58	Bertrand	555
- Note sur les mouvements de totalité du		- Mémoire sur les trois espèces de rayons	
larynx; par M. Segond	85	lumineux qui correspondent aux mouve-	
- Sur le rôle des organes pulmonaires dans		ments simples du fluide éthéré; par	
le mouvement circulatoire du sang; Note		M. Cauchy	621
de M. Vanner	100	PLACENTA Lettre de M. Stein, concernant	
- Mémoire sur la statique chimique du corps		les accidents dus à l'implantation du pla-	
humain; par M. Barral	36ı	centa sur le col de l'utérus	224
, ,			

PL	ACENTA. — Rapport sur le Mémoire men- tionné dans la communication de M. Stein,		PLANTES USUELLES. — Sur les plantes usuelles de l'Amérique centrale, et sur une cire	
	concernant les accidents dus à l'implanta- tion du placenta sur le col de l'utérus;	4=6	végétale provenant du même pays; Mé- moire de M. Bossignon	264
PL	Rapporteur M. Velpeau	476	communication	322
	Hébé, fondés sur un ensemble de quatre-vingts observations; Note de	58	du platine avec la nicotine; Note de M. Raewsky	6og
_	M. Yvon Villarceau Éphémérides et observations des positions de la planète Métis; Note de M. Gra-	30	PLOMB (Composés du). — De l'isomorphisme du nitrite de plomb avec le nitrate; Note	oog
	ham, communiquée par M. Le Verrier Détermination des éléments de l'orbite de	88	de M. Nicklès	244
	Métis; Note de M. Gautier, communiquée par M. Le Verrier	156	traitement du choléra; Note de M. Tos-	29 1
	Observations de la planète Flore, saites par M. Graham, à l'observatoire de Mackree-		Poisons. — Recherches des principaux poisons métalliques; par M. Abreu	218
	Castle (Irlande); communiquées par M. Le Verrier.	157	Mémoire sur un procédé propre à extraire en une scule opération tous les métaux	
	Note sur la planète Hébé; par M. Yvon Villarceau	184	que pourraient renfermer des produits suspects dans un cas d'empoisonnement;	
	Sur la position actuelle d'une planète si- tuée au delà de Neptune; par M. Babinet.	202	Mémoire de M. Gaultier de Claubry. Sur la demande de l'auteur, on ouvre, dans la	
	Remarques de M. Le Verrier à l'occasion de cette communication	208	séance où est présenté ce Mémoire (13 novembre 1848), un paquet cacheté déposé	
	Éléments de la planète Iris, calculés sur quatre-vingt-huit observations, faites du		le 1 ^{er} mars 1844, lequel se trouve con- tenir une exposition sommaire du procédé	
	13 août au 19 décembre 1847, dans onze observatoires; Note de M. Yvon Villar-	•	en question	518
<u>.</u>	Premières observations d'Hébé et d'Iris,	244	par MM. Milne Edwards et Haime. 465 et Pommes de terre. — Sur la maladie de ces	490
	faites le matin à l'observatoire de Cambridge; Note de M. Challis, communi-		tubercules; Notes de M. Paquet. 101 et — Sur l'emploi du sulfate de fer dans les en-	19:
	quée par M. Le Verrier	265	grais destinés aux cultures de pommes de terre, comme moyen de prévenir l'altéra-	er .
	M. Le Verrier Note sur la planète Iris; par M. Yvon Vil-	273	tion des tubercules; Note de M. Bouquet. Potasse (Hydrate de). — Résultats thérapeu-	512
	Note de M. Babinet intitulée : « Sur la pla-	296	tiques obtenus de l'action de l'hydrate de potasse en dissolution sur les membranes	
	nète complémentaire de Neptune pour montrer, indépendamment de tout calcul, que sa position actuelle doit se trouver		muqueuses atteintes d'engorgements in- flammatoires, etc., et nouveaux faits re-	
	comprise entre la position actuelle de Neptune et la position de Neptune au		latifs à l'action thérapeutique du même agent appliqué sur le tégument externe; Mémoire de M. Malapert	600
phore	commencement de 1845 »	304	Pyrocène. — M. Lake adresse une Note ayant pour titre: « Supplément à un précèdent	000
	quelques remarques, en réponse à cette Note	Ibid.	travail sur le pyrogène. »	322
	Mémoire sur la planète Neptune; par M. Le Verrier	325	les dangers de l'emploi de la poudre- coton	158
named to the last of the last	Découverte d'un 8e satellite de Saturne; Lettre de M. Lassell à M. Le Verrier	341	- Instruction judiciaire sur les causes de l'explosion survenue au Bourget dans un	2.70
	Lettre de M. Bond à M. Le Verrier sur le mème astre	392	bâtiment où l'on préparait du pyroxyle; adressée par M. le Ministre de l'Instruction	
	Sur la planète Iris; Note de M. Hind, communiquée par M. Le Verrier	341	publique d'après la demande de M. le Ministre de la Justice	264
	Note sur l'anneau de Saturne; par M. Faye	593		

Pages. Quinquina. — Recherches expérimentales sur les propriétés du quinquina et de ses composés administres à haute dose, et	études pratiques sur l'emploi de ces substances dans la thérapeutique; par M. Bricquet
I	R
RAFFINERIES. — Note sur une modification dans l'emploi du sang pour la clarification des	sirops; par MM. Bobierre et Dureau 336 RÉFLEXION de la lumière. Voir au mot Lumière.
\$	5
Salles d'Assemblée. — M. le Président de la Commission chargée par l'Assemblée nationale de s'occuper de la question relative à l'établissement d'une salle définitive	SIPHON. — Note sur le siphon; par M. Person. 321 Son. Voir au mot Acoustique. Sondages. — Note de M. Coupvent-Desbois sur une opération exécutée par ses soins
pour les séances de l'Assemblée, ex- prime, au nom de cette Commission, le désir de s'éclairer des avis de l'Académie des Sciences pour ce qui concerne l'a-	pour obtenir de l'eau de mer provenant d'une grande profondeur
coustique, la ventilation et l'éclairage de la salle	Peau; par M. Isidore Pierre: — Sur les combinaisons de l'acide sulfurique
 M. Benott demande à être mis en commu- nication avec MM. les Commissaires chargés par l'Académie de s'occuper de 	avec l'eau; Note de M. Bineau
Catte question	Sphéroïdal (État). — Observations sur la solidification du mercure dans un creuset de platine incandescent, en vertu de l'état sphéroïdal, et sur la décomposition de l'eau en ses gaz constituants par la chaleur; Mémoire de M. Boutigny
M. Alexandre	STATISTIQUE. — De l'alimentation des habitants des campagnes au temps présent, comparée à ce qu'elle était il y a cent cinquante ans; Mémoire de M. Bouchardat.
dans une assemblée nombreuse; Note de M. A. de Chavagneux	M. Arago signale, parmi les pièces impri- mées de la correspondance, une qui porte pour titre: « Tableau de la révolution sé- culaire des éléments de la population
- Appareil proposé, dans le même but, par M. Fichet	française, due à la découverte de la vac-
SEL CEMME. — Un échantillon détaché d'une montagne de sel gemme, située entre	- Remarques de M. Dupin à l'occasion de cette présentation
El-Kantara et Constantine, est adressé à l'Académie par M. Guyon 30 Semaphores. — De l'utilité d'un système de	Second Mémoire sur la population fran- çaise; parallèle des longévités avant et après l'introduction de la vaccine en
sémaphores pouvant fonctionner de jour et de nuit, pour établir entre les divers quartiers d'une grande ville une corres-	France; par M. Ch. Dupin
pondance rapide et facile; Mémoire de M. Fourcault	M. Brouaye
C. R., 1848, 2me Semestre. (T. XXVII.)	91

	Degan		Pages.
gression de l'impôt sur les successions;	Pages.	tération des tubercules ; Note de M. Bou-	rages.
Mémoire de M. Lamé	125 514	quet	512 392
	r	T	
Tératologie. — Anomalies de l'artère sous-clavière droite, entraînant une absence du nerf récurrent du même côté; Mémoire de M. Demarquay	249 444 558 23	Thermometrie. — Mémoire sur la thermométrie, et en particulier sur la comparaison du thermomètre à air avec les thermomètres à liquides; par M. Isidore Pierre Torsion. — Note sur la torsion des verges homogènes; par M. Wertheim Tremblement de terre qui a eu lieu à la Guadeloupe le 8 février 1848; Note de M. Duchassaing. — Remarques adressées à l'occasion de cette Note; par M. Deville Trisection de l'Angle. — M. le Ministre de l'Instruction publique transmet une Note de M. Baillet concernant cette question.	213 649 190 295 367
	٦	Ÿ	
VACCINE. — M. Arago signale, parmi les pièces de la correspondance, un tableau im- primé ayant pour titre: « Tableau de la révolution séculaire des éléments de la population française due à la découverte		et sur le mécanisme qu'on doit préférer; par M. Sence	27
de la vaccine »	528 565	M. Durocher	506
bois; mention des résultats obtenus par MM. Thomas et Laurent, faite par M. Babinet à l'occasion d'une communication		- Observations sur la végétation du noyer cultivé; par M. Cardan	512 650
récente sur le même sujet	53	VERS A SOIE. Voir à l'article Économie rurale. VIRUS. — Études expérimentales sur l'absorption des virus; par M. Renault	597
 Sur la question de priorité relativement à l'emploi de la vapeur d'eau surchauffée; Note de MM. Thomas et Laurent 	55	Volonte (Maladies de la) Voir l'article Mé- decine.	37
M. Violette reconnaît comme fondée la ré- clamation de priorité de MM. Thomas et Laurent, quant au fait principal, mais in- dique en même temps les idées qui lui sont propres dans la communication qu'il a faite.	160	Voutes. — Mémoire sur la stabilité des voûtes; par M. Rémond	88
Mémoire sur l'emploi le plus avantageux de la vapeur pour la marche des navires,		par M. Ad. Brongniart. — Zoologie; par M. Valenciennes	42

Voyages scientifiques. — M. le Ministre de la Marine annonce que, conformément au	Pages.	par M. Élie de Beaumont Botanique	Pages
vœu exprimé par l'Académie, le fragment du Rapport sur les résultats scientifiques du voyage de l'Astrolabe et de la Zélée, imprimé dans la relation de l'expédition, sera supprimé et remplacé par un carton contenant intégralement le Rapport Rapport sur des réclamations adressées à l'Académie par M. Leguillou, relativement à la mutilation dont il est question dans la Lettre précédente M. Desmadryl sollicite de l'Académie des instructions pour un voyage qu'il se propose de faire dans la partie occidentale des Cordilières de l'Amérique du Sud	156	et Economie rurale; par M. Decaisne Voyaces scientifiques. — M. le Ministre de l'Agriculture et du Commerce, M. le Ministre de la Marine et des Colonies, M. le Ministre de l'Instruction publique, à qui des copies de ce Rapport avaient été envoyées par ordre de l'Académie, en accusent réception	392 522
	7	c.	
ZOOLOGIE. — Observations sur les polypiers; par MM. Milne Edwards et Haime	538 497	Zoologie. — Du système nerveux chez les invertébrés (Mollusques et Annelés) dans ses rapports avec la classification de ces animaux; Mémoire de M. Blanchard	623

TABLE DES AUTEURS.

A

HM.	Pages.	MM.	rage-
ABREU. — Recherches des principaux poisons métalliques	648	 M. Arago annonce, d'après une des pièces de la correspondance, la découverte d'une nouvelle comète, faite à l'observatoire d'Altona, par M. Petersen M. Arago présente, au nom de M. Joaquin Acosta, colonel au service de la république de la Nouvelle Grenade, un exemplaire de la réimpression d'un Journal scientifique hebdomadaire, autrefois pu- 	
ment à Paris, et sur un moyen d'y remé- dier	27	blié à Bogota, par Caldas, sous le nom de Semanario de la Nueva-Granada, et qui paraît aujourd'hui augmenté de plusieurs travaux posthumes de ce savant — M. Arago signale, parmi les pièces de la	528
lesquelles cet important travail se fonde. M. Arago présente, au nom de M. l'amiral Beaufort, des Cartes des diverses îles dont se compose l'archipel des Canaries; de la part de M. de la Bèche, la suite des Cartes géologiques des comtés de l'Angleterre; enfin, de la part de M. Bulard, quelques fragments de deux Cartes destinées à représenter la Lune, telle qu'elle paraît dans son premier et dans son second quartier. M. Arago, à l'occasion d'un nouveau procédé annoncé par M. Ad. Fort, pour	113	correspondance, un tableau imprime ayant pour titre: « Tableau de la révolution séculaire des éléments de la population française due à la découverte de la vaccine »	
l'application du microscope aux images photographiques des corps planétaires, fait remarquer que ce procédé n'a ni la nouveauté ni les avantages que M. Fort		 teucci. M. Arago est nommé membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Mathémati- 	585
Ini suppose. — M Arago présente, au nom de M. de Humboldt, le deuxième volume de la traduction de son « Cosmos »	298 357	ques, concours de 1850	, 41 t
— M. Arago met sous les yeux de l'Académie un plan de Pékin, litographié en Angle- terre par les soins du major Jervis, et of- frant le fac-simile de l'original chinois	26-	vacante par suite du décès de M. Berzelius. ASTIER. — Appareil destiné à faciliter les votes des assemblées délibérantes.	597 159
- M. Arago communique, de vive voix, quelques-uns des résultats récemment obtenus par M. OErsted, dans des recherches sur	367	AUDOUARD. — De l'infection et de la conta- gion pathogéniques. — Documents sur les pérégrinations du cho- léra en Algérie —	504 233
le diamagnétisme	427		

MM.	Pages,	MM.	
BABINET, à l'occasion d'une communica-		BENOIT Dépôt d'un paquet cacheté	1 -0
tion de M. Violette sur la carbonisation	1	(séance du 4 septembre)	
du bois par la vapeur d'eau surchauffée,		- M. Benott demande l'autorisation de se	27:
déclare que ce mode de carbonisation a		mettre en repport avec le Caraci	
eté aussi employé en grand et avec		mettre en rapport avec la Commission	
succès, par MM. Thomas et Laurent	. 1	qui a été chargée par l'Académie de s'oc-	
and the second of the second o		cuper de certaines questions relatives à	
- Remarques sur une Note de M. Butillon re-	. 1	la construction d'une nouvelle salle desti-	
lative à la nébuleuse nº 92 de Messier	132	née aux séances de l'Assemblée nationale.	307
- Sur la position actuelle de la planète si-		- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du	,
tuée au dela de Neptune, et provisoire-		18 septembre)	Ibid
ment nommée Hypérion	202	- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du	
- Sur la planète complémentaire de Nep-		25 septembre)	322
tune, pour montrer, indépendamment	i	- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du	
de tout calcul, que sa position actuelle		23 octobre)	. 2
doit se trouver comprise entre la position	1	- Dépôt de quatre paquets cacheiés (séance	432
actuelle de Neptune et la position de		du 4 décembre)	5.0
Neptune au commencement de 1845	304	- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du	78.
- Instructions demandées pour le voyage de	1	Dopot a un paquet cachete (seance du	
M. d'Escayrac dans les Régences de Tunis	i	11 décembre)	tis4
et de Tripoli : Météorologie et Géogra-	.	BERNARD Dépôt d'un paquet cachete	
phie	548	(séance du 28 août)	247
	540	BERNARD (CL.). — De la présence du sucre	
BALZOLA. — Mémoire sur une nouvelle ma-	610	dans le foie (en commun avec M. Ch.	
chine à calculer 513 et	010	Barreswit)	St.
BARRAL. — Mémoire sur la statique chi-	20	BERTHIER est nommé membre de la Com-	1
mique du corps humain	361		
BARRESWIL (CH.). — De la présence du		mission pour la révision des comptes de	,
sucre dans le foie (en commun avec		Pannée 1847	225
M. Ch. Bernard)	514	BERTRAND (Joseph) Mémoire sur la théo-	
BARTHELEMY Note sur les trois condi-		rie des mouvements relatifs. (Rapport sur	
tions essentielles pour faciliter l'émission		ce Mémoire; Rapporteur M. Combes.).	310
de la voix dans une grande salle d'As-	į	- Mémoire sur les simplifications que pen-	
semblée nationale	485	vent apporter les changements de coor-	
BAUDRIMONT adresse des observations sur		données dans les questions relatives au	
le mode de traitement qu'il a employé		mouvement de la chaleur	F, E, -
avec succès contre le choléra, dans deux		BERZELIUS Sa mort, arrivée le 1er août,	
villages aux environs de Valenciennes,		est annoncée à l'Académie	14-
lors de l'épidémie de 1832	223	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.9
BECOUEREL. — Note sur un nouveau pro-	250	BEUVIERE Dépôt d'un paquet cachete	,
	į.	(séance du 11 septembre)	18.34
cédé photographique de l'invention de	13	BILLOT. — Recherches sur les maladies de la	
M. Poitevin.	13	volonté (analyse d'un ouvrage imprime,	
- M. Becquerel sait hommage à l'Académie		présenté au concours pour les prix de	
d'un exemplaire de l'ouvrage qu'il vient		Médecine et de Chirurgie)	264
de publier sur les engrais	645	BINEAU Sur des combinaisons de l'acide	
BECQUEREL (EDMOND) De l'image pho-		sulfurique avec l'eau; sur des combinai-	
tochromatique du spectre solaire, et des		sons du camphre	35:
images obtenues dans la chambre obscure.	483		,
BELHOMME, qui avait adressé précédem-	-	BINET Note sur la sommation de la série	
ment plusieurs travaux sur l'anatomie et		BINET. — Note sur la sommation de la serie dont le terme général est $\frac{1}{\log \left(1 + \frac{1}{x}\right)}$	196
la physiologie du cerveau, considérées		log (1 1)	17,7
principalement par rapport à l'aliénation			
mentale, demande que ces travaux soient		- M. Binet deciare qu'une Note de M. Bai-	
admis au concours pour les prix de Méde-		zola, d'Irun, sur une machine arithmé-	
cine et de Chirurgie	610	tique qui avait été renvoyée à son examen,	
The contract of the contract o			

MM.	ages.	MM.	Pages.
lui paraît de nature à devenir l'objet d'un		ier septembre à Saffres (Côte-d'Or), vers	
Rapport	610	7 ^h 45 ^m du soir	297
BIOT Sur trois observations d'Hipparque.	161	BOUQUET. — Sur l'emploi du sulfate de fer	
- Sur l'utilité d'une précaution hygiénique		dans les engrais destinés aux champs de	
trop peu employée	617	pommes de terre comme moyen de pré-	
- Rapport sur un Mémoire présenté à l'Aca-		venir l'altération des tubercules (Note	
démie des Sciences par M. L. Pasteur,	1	transmise par M. le Ministre de l'Agri-	
avec ce titre : « Recherches sur les rela-		culture et du Commerce)	512
tions qui peuvent exister entre la forme	.]	BOURGERY (JM.) Mémoire sur le	
cristalline, la composition chimique et		système capillaire circulatoire dit inter-	
le sens du pouvoir rotatoire »	401	médiaire des artères aux veines 261 et	378
- M. Biot fait hommage à l'Académie d'un	401	BOURGET prie l'Académie de vouloir bien se	0 / 0
		faire rendre compte d'un ouvrage qu'il	
Recueil d'articles qu'il vient de publier		lui a précédemment adressé (séance du	
dans le Journal des Savants, sur trois ob-			
servations de longitudes faites par Hip-		12 juin 1848), et qui a rapport à une mé-	
parque, et sur le mode d'intercalation des	25-	thode pour enseigner l'arithmétique aux	12.
années de Calippe	357	enfants	431
- M. Biot présente, au nom de l'auteur,		BOURIOT. — Description et modèle d'un	
M. Ed. Becquerel, un Mémoire intitulé:	-	fourneau à régulateur, destiné aux usages	0.6
"De l'image photochromatique du spectre		domestiques	264
solaire, et des images obtenues dans la	12.2	BOUSSINGAULT présente un résumé des	
chambre obscure »	483	observations météorologiques faites à	
- M. Biot est nommé membre de la Commis-		Gersdorff (Bas-Rhin), par M. l'abbé	
sion chargée de présenter une liste de can-	1	Muller	427
didats pour la place d'Associé étranger,	1	BOUTIGNY, D'EVREUX. — Observations sur	
vacante par suite du décès de M. Berzelius.	597	la solidification du mercure dans un	
BLANCHARD (ÉMILE). — Du système ner-		creuset incandescent, en vertu de l'état	
veux chez les invertébrés (Mollusques et		sphéroïdal, et sur la décomposition de	
Annelés) dans ses rapports avec la classi-	Ì	l'eau en ses gaz constituants par la cha-	
fication de ces animaux	623	leur	336
BOBIERRE (A.) Note sur une modification	1	BOUVART Voyez Bouvert.	
dans l'emploi du sang servant à clarifier	13.4	BOUVERT Mémoire sur l'application de	
les sirops (en commun avec M. B. Du-		la lithocéramique à la construction des	
reau)	336	chemins de fer (en commun avec M. Cheu-	
- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du		vreuse)	100
20 novembre)	534	- Aperçu des perfectionnements à apporter	102
- Dosage du phosphate de chaux contenu	334	à la construction des chemins de fer à	
dans les engrais (en commun avec M. Mo-	250	charpente lithocéramique (en commun	0
post FATI Fundas sur los sours d'est (sur	558.	avec M. Cheuvreuse)	223
BOILEAU Etudes sur les cours d'eau (qua-	101	BOUVIER. — Sur des questions encore con-	
trième Mémoire)	484	troversées concernant l'orthopédie	397
BOND. — Sur le nouveau satellite de Sa-	9	BRACHET Recherches sur un procédé	
turne (communiqué par M. Le Verrier).	392	pour obtenir, par des moyens photogé-	
BONNET Lettre relative à la dénomina-		niques, la reproduction en nombre illi-	
tion que doivent porter les fractions déci-	=0	mité des caractères typographiques faits	
males du franc moindres qu'un centime.	589	à la main, sur carreau de vitre enfumé.	451
BONNET (O.) — Sur quelques cas particu-		- Note ayant pour titre: « De la manière	
liers de l'équilibre de température dans		d'envisager les recherches scientifiques »	272
les corps dont la conductibilité varie		- Note sur un procédé d'impression photo-	
avec la position et la direction	49	graphique	427
BOUCHARDAT De l'alimentation des ha-		- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du	. ,
bitants des campagnes au temps présent,		23 octobre)	432
comparée à ce qu'elle était il y a cent		BRAVAIS. — Sur les propriétés géométriques	702
cinquante ans	17	des assemblages de points régulièrement	
BOUCHÉ, DE CLUNY Description d'une		distribués dans l'espace	6ar
locomotive destinée à marcher avec un		BRETON, DE CHAMP. — Mémoire sur les po-	601
seul rail central	237	lyèdres réguliers ellipsoïdaux	-51
BOUCHER Sur un météore igné observé le		BREWSTER est présenté par la Commission	104
		or prosente par la Commission	

NA EA	` '		
MM.	Pages.	M.M.	Pages
comme l'un des candidats à la place d'asso-		sur son système de sténographie sylla-	
cié étranger, vacante par suite du décès de		bique, système sur lequel il désirerait	
M. Berzelius	654	obtenir le jugement de l'Académie	513
BRICQUET. — Recherches expérimentales	•	BROUGHAM (LORD) Notice sur quelques	
sur les propriétés du quinquina et de ses		circonstances d'un orage dont il a été té-	
composés administrés à hautes doses, et		moin près de Cannes (Var)	537
études pratiques sur l'emploi de ces sub-		BROWN-SEQUARD. — Dépôt d'un paquet	534
stances dans la thérapeutique	5/0	phown-sequand. — Depot d'un paquet	000
BROCHARD. — Mémoire sur un procédé de	549	cacheté (séance du 26 décembre)	653
concernation des beis	Pr	BUCKLAND est présenté par la Commission	
conservation des bois	527	comme l'un des candidats à la place d'as-	
BRONGNIART (AD.). — Instructions pour		socié étranger, vacante par suite du décès	
le voyage au Texas de M. ALouis Du-		de M. Berzelius	564
plessis: Botanique	44	BURAT (Am.). — Mémoire sur les accidents	
- Recherches sur l'origine des diverses dis-		qui modifient l'allure des couches de	
positions spirales des feuilles	68	houille	304
BROSSARD-VIDAL Rapport sur son ébul-		BURGUIERES Note sur l'état d'alcali-	
lioscope à cadran; Rapporteur M. Des-		nité de quelques liquides du corps hu-	
pretz		main dans le choléra-morbus	343
- Lettre relative à l'ébullioscope qu'il a pré-	′ '	BUTILLON Sur une nébuleuse et une	
senté, et à un perfectionnement de cet		étoile qui paraissent devoir fixer l'atten-	
appareil qu'il se propose de soumettre au		tion des astronomes	112
jugement de l'Académie	398	- Note en réponse à des remarques de	112
- Remarques concernant le Rapport qui a	390	M. Babinet, sur cette communication	.02
		- Passage de Mercure sur le soleil du 8 no-	183
été fait sur son ébullioscope et celui de		Tassage de mercure sur le soien du 5 no-	
M Conaty 431 et		vembre 1848 (en commun avec MM. Lau-	
BROUAYE présente une Note imprimée		gier, Goujon et Faye)	.331
		·	
	,	C	
CACNIOT adresse, de Rouvray (Côte-d'Or).			
CAGNIOT adresse, de Rouvray (Côte-d'Or),		CASTELIN. — Note sur une disposition au	
une pièce tératologique	558	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une ri-	
une pièce tératologique	558	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un	6
une pièce tératologique		CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau.	611
une pièce tératologique	558 239	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	611
une pièce tératologique	558	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	611
une pièce tératologique	558 239	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	611
une pièce tératologique	558	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	611
une pièce tératologique	558 239 265	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	611
une pièce tératologique	558 239 265	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	611
une pièce tératologique	558 239 265	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	611
une pièce tératologique	558 239 265	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	611
une pièce tératologique	558 239 265 485	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	ŧ
une pièce tératologique	558 239 265	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	ŧ
une pièce tératologique	558 239 265 485	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	ŧ
une pièce tératologique	558 239 265 485	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	12
une pièce tératologique	558 239 265 485	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	12
une pièce tératologique	558 239 265 485	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	12 35
une pièce tératologique	558 239 265 485	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau CAUCHY (A.). — Mémoire sur les valeurs moyennes des fonctions et sur les fonctions isotropes (suite)	12 35
une pièce tératologique	558 239 265 485	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau. CAUCHY (A.). — Mémoire sur les valeurs moyennes des fonctions et sur les fonctions isotropes (suite)	12 35
une pièce tératologique	558 239 265 485	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	42 37 93
une pièce tératologique	558 239 265 485 102	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	12 35
une pièce tératologique	558 239 265 485 102	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	42 37 93
une pièce tératologique	558 239 265 485 102 513 650	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	42 37 93
une pièce tératologique	558 239 265 485 102 513 650	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	42 37 93
une pièce tératologique	558 239 265 485 102 513 650	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	42 37 93
une pièce tératologique	558 239 265 485 102 513 650	CASTELIN. — Note sur une disposition au moyen de laquelle le courant d'une rivière serait utilisé pour faire remonter un bateau	42 37 93

MM. Pages.	MM. Pi	ages,
CAUCHY Démonstration et application	à la construction des chemins de fer à	
de la formule	charpente lithocéramique (en commun	
1		223
$\frac{\pi}{2}$ $n-2$ $n-2$	CHODZCO demande l'ouverture d'un paquet	
$\mathbf{F}(k) = \frac{\pi^{\frac{n}{2}}}{\Lambda\left(\frac{n}{2}\right)} \mathbf{D}_{k}^{\frac{n-2}{2}} \mathbf{D}_{k}^{\frac{n-2}{2}} \stackrel{n-2}{\sim} \stackrel{\rho}{\mathbf{M}} \mathbf{F}(\omega\sqrt{\iota}).$		
$\Gamma(n) = \frac{1}{(n)!} D_t \qquad \Gamma(\alpha \vee t)$	cacheté, déposé dans la séance du 20 dé-	
$\Lambda\left(\frac{-}{2}\right)$	cembre 1847, et le renvoi de la Note qui	
(- /	y est contenue, à l'examen d'une Commis-	
133	sion. Le dépôt ayant été fait au nom de	
- Notes et Mémoires concernant diverses	MM. Chodzco et Belon ne peut être ou-	
questions d'analyse ou de physique ma-	vert que sur la demande des deux dépo-	
thématique, et dont les titres seule-		534
		33.4
ment figurent au Compte rendu. 162,	CHRISTIAN prie l'Académie de vouloir bien	
198, 225, 356, 373, 433, 499, 525, 537,	faire examiner une théorie des parallèles	
572 596	qui lui semble préférable à celles qu'on a	
- Mémoire sur les trois espèces de rayons	proposées jusqu'ici, ne se fondant ni sur	
lumineux qui correspondent aux mouve-	un postulatum, ni sur l'idée de l'infini.	485
ments simples du fluide éthéré 621	CIVIALE Sur guelques procédés peu usi-	
Rapport sur un Mémoire de M. Laurent,	tés de traiter les rétrécissements de l'u-	
relatif aux équations d'équilibre et du		641
	· ·	oq.
mouvement d'un système de sphéroïdes	CLAUDET. — Description d'un photogra-	
sollicités par des forces d'attraction et de	phomètre, instrument servant à mesurer	
répulsion mutuelles	l'intensité de l'action chimique des rayons	
— M. Cauchy fait hommage à l'Académie d'un	de la lumière sur toutes les préparations	
exemplaire d'un Mémoire ayant pour	photographiques, et à comparer la sensi-	
titre: « Nouveaux théorèmes relatifs aux	bilité de ces diverses préparations	370
valeurs moyennes des fonctions, et appli-	COINZE prie l'Académie de vouloir bien	0,0
cations de ces théorèmes à l'intégration		
des équations aux dérivées partielles que	hâter le travail de la Commission à l'exa-	
	men de laquelle a été renvoyé son Mé-	
présente la physique moléculaire 258	moire sur les moyens propres à accélérer	
- M. Cauchy est nomme membre de la Com-	les progrès de l'agriculture	648
mission chargée de proposer une question	COLLA. — Sur la réapparition de la comète	
pour sujet du grand prix de Mathéma-	d'Encke (communiquée par M. Le Ver-	
tiques, concours de 1850 411	rier)	343
- Et de la Commission chargée de présenter	- Sur la dernière comète et sur une aurore	0.40
une liste de candidats pour la place d'as-		tc.
	boréale (communiquée par M. Le Verrier).	560
socié étranger, vacante par suite du décès	COLLAS. — Dépôt d'un paquet cacheté (en	
de M. Berzelius597	commun avec M. Deschamps) (séance du	
CHALLIS. — Premières observations d'Hébé	16 octobre)	398
et d'Iris, faites le matin à l'observatoire	COLLOMB (ED.). — De l'envahissement sé-	
de Cambridge (communiquées par M. Le	culaire des glaciers des Alpes.'	448
Verrier)	COMBES Rapport sur un Mémoire de	1.7
	11	
CHAVAGNEUX (AMANS DE). — Note sur un	M. J. Rertrand concernant la théorie	
	M. J. Bertrand, concernant la théorie	N.C.
moyen destiné à saire arriver au prompt	des mouvements relatifs	210
moyen destiné à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une as-	des mouvements relatifs	210
moyen destiné à saire arriver au prompt	des mouvements relatifs	210
moyen destiné à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une as- semblée nombreuse	des mouvements relatifs	210
moyen destine à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une as- semblée nombreuse	des mouvements relatifs	210
moyen destine à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une as- semblée nombreuse	des mouvements relatifs	
moyen destine à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une as- semblée nombreuse	des mouvements relatifs	210
moyen destine à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une assemblée nombreuse	des mouvements relatifs	2;6
moyen destine à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une assemblée nombreuse	des mouvements relatifs	246
moyen destine à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une assemblée nombreuse	des mouvements relatifs	2;6
moyen destine à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une assemblée nombreuse	des mouvements relatifs	246
moyen destine à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une assemblée nombreuse	des mouvements relatifs	246
moyen destine à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une assemblée nombreuse	des mouvements relatifs	246
moyen destine à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une assemblée nombreuse	des mouvements relatifs	246
moyen destine à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une assemblée nombreuse	des mouvements relatifs	2¦6 374 398
moyen destine à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une assemblée nombreuse	des mouvements relatifs	2¦6 374 398
moyen destine à faire arriver au prompt dépouillement d'un scrutin dans une assemblée nombreuse	des mouvements relatifs	2¦6 374 398

MM.	Pages.		Pages.
des terrains tertiaires », avec une plan-		COULIER. — Réclamation de priorité pour	
che coloriée intitulée: « Carte et coupes		l'emploi des vignettes en encre délébile,	
géologiques relatives à la théorie générale		comme moyen de prévenir les fraudes en	
des terrains des environs de Paris »	68	écriture 610 et	648
CONSTANT PRÉVOST. — Rapport sur un		COULVIER-GRAVIER. — Observations des	
Mémoire de M. V. Raulin, intitulé : « Nou-		étoiles filantes de la nuit du 9 au 10 août.	185
vel essai d'une classification des terrains	1	- Observations des ctoiles filantes, faites	
tertiaires de l'Aquitaine 107 et	- 1	dans la nuit du 13 au 14 novembre	521
COOPER (EJ.). — Passage de Mercure, ob-		COUPVENT-DESBOIS — Opération exécutée	,
servé à Mackree-Castle, les 8 et 9 no-	1	en mer pour puiser de l'eau à une grande	
vembre (communiqué par M. Le Verrier).		profondeur	88
CORNUEL Addition à un précédent Mé-		COURTÉPÉE. — Mémoire sur les pouvoirs	
moire sur le rôle de l'électricité dans les		rayonnants, absorbants et diffusifs des	
phénomènes géologiques et cosmiques		corps solides (en communavec M. Masson).	53.4
COULIER Effets produits par la foudre,		COUVREUX Observation d'un veau mons-	
dans la nuit du 5 au 6 septembre, sur la		trueux du genre Atlodyme	444
cheminée d'une machine à vapeur	296	COZE Note sur l'éthérisation	627
	I)	
DANGER Note sur la hauteur des ménis-	-	où le choléra y sévissait avec le plus de	
ques que présente la surface du mercure		violence	2411
contenu dans les vases en verre	38 i	- M. Démidoff adresse le relevé des obser-	
DANIELO (L'ABBÉ) Note sur le Morbihan.	186	vations météorologiques faites à Nijné-	
DAURIAC Note sur l'emploi du bicarbo-		Taguilsk durant un trimestre de l'année	
nate de soude dans un cas grave de choléra		1848	327
DECAISNE Rapport sur un Mémoire de		DEMON VILLE. — Mémoire ayant pour titre:	
M. de Gémini, sur le moyen de préserver		« Sur les transits de Mercure et de	
les bois de l'altération et de la pourriture		Vénus »	. říj
- Instructions demandées par M. A. Desma		DÉSAGNEAUX écrit qu'on trouverait dans	
dryl pour un voyage dans la partie occi		les feuilles de certains végétaux, qu'i	
dentale des Cordilières de l'Amérique		ne désigne pas d'ailleurs, une substance	
méridionale: Botanique		alimentaire à laquelle on pourrait avoir	
DELÉPINE (JEUNE) soumet à l'Académie un		recours dans le cas d'insuffisance des	
		ceréales	. 488
échappement à force constante		D'ESCAYRAC, près de se rendre dans la Ré-	
DELESSE. — Recherches sur la protogin		gence de Tripoli pour s'y livrer à des re-	
des Alpes		cherches concernant l'Histoire naturelle e	
- Sur la diorite orbiculaire de Corse		la Météorologie, demande des instructions	
— Sur le magnétisme polaire dans les miné		à l'Académie	
raux et dans les roches		DESCHAMPS. — Note sur la présence nor-	
DEMARQUAY. — Memoire sur les anomalie		male du cuivre dans le sang de l'homme.	
de l'artère sous-clavière droite, entraînan		DESCHAMPS et Collas. Dépôt d'un paque	
une absence du nerf récurrent		cacheté (séance du 16 octobre)	
DÉMIDOFF Relevé des observations mé		DESMADRYL sollicite de l'Académie des	
téorologiques recueillies à Nijné-Taguils		instructions pour un voyage qu'il se pro	
pendant les mois d'octobre, novembre		pose d'entreprendre dans la partie occi	
décembre 1847, avec un résumé des ob)-	dentale des Cordilières	
servations pour toute l'année 1847; - Ol		DESOR (E.). — Lettre sur la théorie des ma	
servations faites dans le même lieu per		rées (communiquée par M. Le Verrier). DESPRETZ. — Rapport sur l'ébullioscope	
dant le premier trimestre de 1848		1	
- M. Démidoff donne, d'après des renseigne		cadran de M. l'abbé Brossard-Vidal, e	
ments qu'il a reçus de Saint-Pétersbourg		sur l'ébullioscope de M. Conaty	
des renseignements sur les anomalie		DEVILLE. — Note sur huit espèces nouvelle	
qu'auraient présentées, dans cette ville		de singes américains, faisant partie de	
les phénomènes magnétiques à l'époqu	ie	collections de MM. de Castelnau et E. De	
C. R., 1848, 2me Semestre. (T. X.	XVII.)	92	

	Pages,	MM.	Pages.
ville (en commun avec M. Geoffroy-Saint-		un moyen que ce savant a vu employer à	
Hilaire)	497	Smyrne contre le choléra-morbus, et dans	
DEVILLE (CH.) Note sur un Mémoire de		des cas où il a été suivi de la guérison des	
M. Duchassaing, relatif à des observations		malades	427
sur le tremblement de terre de la Guade-		DUMAS, professeur à la Faculté de Mont-	
loupe du 8 février 1843	294	pellier, rappelle qu'il a adressé, l'an	
DIRECTEUR DE L'ADMINISTRATION		passé, un Mémoire sur l'appareil génital	
DES DOUANES (LE) transmet le « Ta-		de l'Helix algira, Mémoire sur lequel il	
bleau général du commerce de la France		n'a pas encore été fait de Rapport	522
avec ses colonies et les puissances étran-		DUMÉRIL présente, au nom de M. le doc-	
gères pendant l'année 1847 »		teur Demarquay, prosecteur à la Faculté	
- M. le Directeur de l'administration des		de Médecine de Paris, un Mémoire inti-	
Douanes adresse, pour la bibliothèque de		tulé: « Sur les anomalies de l'artère sous-	
l'Institut, le « Tableau décennal du		clavière droite, entraînant une absence	
commerce de la France avec ses colonies		du nerf récurrent du même côté »	110
et les puissances étrangères ». 514 et	649	- M. Duméril est nommé membre de la	
DOP (JB.) Lettre relative à une encre		Commission chargée de se prononcer sur	
de sûreté que l'auteur croit préférable à		les ouvrages relatifs à l'anatomie com-	
celles qui ont été proposées jusqu'ici,		parée, la paléontologie ou la zoologie,	
mais dont il ne fait point connaître la		qui peuvent être admis à concourir pour	
composition	119	le prix Cuvier	321
DRUELLE prie l'Académie de vouloir bien		DUPIN (CH.) fait hommage à l'Académie	
se faire rendre compte d'un télégraphe de		d'un exemplaire du discours qu'il a pro-	
nuit de son invention, dont il adresse la		noncé à l'Assemblée nationale le 8 no-	
description et la figure	237	vembre dernier, pour défendre le budget	
- Description et figure d'un nouveau système		de l'instruction publique de l'année 1848.	526
de phares	295	- Remarques à l'occasion de la présentation	
DUBREUIL Note sur l'accroissement en		d'un « Tableau de la révolution séculaire	
diamètre de quelques souches d'arbres		des éléments de la population française	
résineux après la suppression de la tige		due à la découverte de la vaccine »	520
DUCHARTRE (P.): - Mémoire sur les em-		- Second Mémoire sur la population fran-	5)
bryons qui ont été décrits comme poly-		çaise. Parallèle des longévités avant et	
cotylés		après l'introduction de la vaccine en	
DUCHASSAING Observations sur le		France	565
tremblement de terre de la Guadeloupe		DURAND prie l'Académie de vouloir bien	
du 8 février 1843		hâter le travail de la Commission à l'exa-	
- M. Duchassaing annonce l'intention de		men de laquelle ont été renvoyées diverses	
faire, dans ce même pays où il doit bientô		communications qu'il a faites sur des	
retourner, des observations météorolo-		questions de physique générale, etc	
giques pour lesquelles il sollicite l'appu		DURANI), DE CAEN. — Des produits com-	
et les instructions de l'Académie		parés de la vache à lait et du bœuf à l'en-	•
DUCHENNE Dépôt d'un paquet cacheté		grais, envisagés sous le point de vue de	
(séance du 16 octobre)	398	l'économie publique et de l'économie ru-	
DUFOUR (Leon) Recherches sur l'ana-	- 390	rale	108
tomie et l'histoire naturelle de l'Osmy lu.		- Mémoire relatif à l'accroissement en dia-	
maculatus		mètre des végétaux dicotylés (en commun	
DUHAMEL (JMC.). — Mémoire sur la	77	avec M. Manoury). Rapport sur ce Mé-	
propagation de la chaleur dans les corps		moire; Rapporteur M. Gaudichaud	175
cristallisés		DUREAU (B.). — Note sur une modification	
- Sur la résonnance multiple des corps			
DUMAS. — Sur le protoxyde d'azote liquide.	. 457 . 463	dans l'emploi du sang destiné à clarifier les sirops (en commun avec M. A. Bobierre).	336
- Communication relative aux procedes les	. 400 s	DUREAU DE LA MALLE. — Sur la climato-	33()
plus convenables pour la fabrication)	logie comparée de l'Italie ancienne et	
d'un papier de sûreté (en commun avec		moderne	349
MM. Thenard, Pelouze et Regnault)	573	- Observations sur les heures du réveil et du	349
- M. Dumas communique une Lettre de	3/3	chant de quelques oiseaux diurnes en	
M. Landerer, professeur à Athènes, sur	9	mai et en juin 1846	474
, francista a remonds, sui		. mar et en juni 10 (0	471

DUROCHER (J.). — Etudes sur les gîtes mé- tallifères de la Suède, Norwége et Fin- lande — Observations sur les rapports qui existent entre la nature minérale des terrains et	83 506 E	 MM. plaire d'an Recueil de Mémoires qu'il a successivement communiqués à l'Académie, concernant les organes génito-urinaires des reptiles et leurs produits M. Duvernoy fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son travail sur les Échinodermes 	357 545
EDWARDS (Minne). — Observations sur les polypiers de la famille des Astréides (en commun avec M. J. Haime)	465 490 538 170 173 192	publié dans le Journal de M. Crelle, Mémoire intitulé: « De la réductiondes nombres premiers $2n+3$, $7n+2$ et $7n+4$ à des formes carrées »	224 42 288 530 307 158
FAULCON, qui avait présenté précédemment la description et la figure d'une nouvelle machine à vapeur rotative, annonce avoir modifié cet appareil en plusieurs points importants, et demande qu'une figure, dans laquelle il a introduit ces changements, soit substituée à la première FAVRE (PA.). — Recherches sur les chaleurs dégagées pendant les combinaisons chimiques (en commun avec M. Silbermann)	87 362 531	FAYE — Sur l'anneau de Saturne — Sur les divisions du cercle mural de Gambey FEBVRE. — Note sur l'emploi de l'eau de Baréges à l'extérieur et à l'intérieur dans le traitement du choléra FELDHOPPE et Krafft adressent, à l'occasion de la communication de MM. Thenard, Pelouze, Dumas et Regnault sur la fabrication des papiers de sûreté, des remarques ayant pour but d'établir le défaut d'efficacité des moyens proposés, l'art pouvant, suivant eux, reproduire	593 633 37*

sidèlement les combinaisons de traits que	Pages.	paléontologie et de zoologie, qui peuvent être admis à concourir pour le prix	- 6
le hasard a données		Cuvier — M. Flourens est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'associé	321
perpétuel FICHET. — Appareil imaginé pour faciliter le recensement des votes dans une grande	588	étranger, vacante par suite du décès de M. Berzelius	597
assemblée	653	FONTAINE MOREAU.—Lettre sur la galva- nisation du fer FORBES, secrétaire de la Société royale d'É-	118
(séance du 9 octobre)	372	dimbourg, fait, au nom de cette Société, hommage à l'Académie d'une médaille qui vient d'être frappée en l'honneur de l'inventeur des logarithmes, Napier de Merchiston	392
et trois fois son poids de farine de fro- ment, enfin des biscuits dans lesquels la même fécule a été seule employée avec les	301	FORT (An.). — De l'application du micros- cope aux images photographiques des corps planétaires.	298
ingrédients ordinaires FLEURY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 juillet)	391 30	FOURCAULT transmet copie d'une Note qu'il a adressée à l'administration, con-	~,9
- De l'action isolée et combinée des douches froides et des mouvements graduellement forcés dans le traitement de l'ankylose in-		cernant l'utilité d'un système de séma- phores pouvant fonctionner de jour et de nuit, de manière à établir entre les divers	
complète Recherches et observations sur les effets de l'opportunité des divers modificateurs dits bedeudéments.	335	quartiers d'une grande ville une corres- pondance rapide et facile	62
fLOURENS met sous les yeux de l'Académie un échantillon détaché d'une montagne	333	choléra, et sur les moyens de s'en pré- server	160
de sel gemme située près l'El-Outaïa, entre El-Kantara et Constantine, échan- tillon adressé par M. Guyon	30	Mémoire sur le choléra asiatique. 264,	483
— M. Flourens fait connaître à l'Académie la perte douloureuse qu'elle vient de faire en la personne de M. Berzelius, l'un de ses associés étrangers, dont la mort lui est annoncée par une Lettre de M. Retzius.		en Pologne, en 1831, pour combattre le choléra par l'inhalation de l'oxygène FRAYSSE sollicite l'appui de l'Académie, à l'effet d'obtenir certains documents dont il aurait besoin pour la continuation des	. 427
M. Berzelius est décédé à Stockholm le 10 août, dans sa soixante-dixième année.	198	recherches météorologiques qu'il fait de- puis plusieurs années à Privas (Ardèche),	
— M. Flourens est nommé membre de la Commission chargée de se prononcer sur les ouvrages d'anatomie comparée, de		et dont il transmet régulièrement les ré- sultats	307
	C	•	
GANNAL adresse, comme documents pour la Commission chargée de faire un Rapport		GAUDICHAUD. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. Payen sur les	
sur son procédé d'embaumement, un pro- cès-verbal constatant l'état de conserva- tion dans lequel a été trouvé, le 6 juil-		sucs acides, neutres et alcalins dans les plantes	3
let 1848, un corps humain préparé par lui en janvier 1840	92	tions alcalines	3 3
fabrication du papier de sûreté	610	qui attaque le blé	102

MM.	Pages.	, MM.	Pages,
GAUDICHAUD Rapport sur un Mémoire		riations de couleur qu'éprouvent les ca-	
de MM. Durand et Manoury, de Caen,		méléons	234
relatif à l'accroissement en diamètre des		GIFFARD Note relative à diverses	
végétaux dicotylés	175	questions concernant la physique du	
GAULTIER DE CLAUBRY, en adressant un		globe	298
Mémoire sur un procédé propre à extraire,		GILLET, DE VRESSE, sollicite le jugement de	
par une seule opération, tous les métaux		l'Académie sur une machine de son in-	
que pourraient renfermer des produits		vention, qu'il désigne sous le nom de	
suspects dans un cas d'empoisonnement,		machine basculaire	26
demande l'ouverture d'un paquet cacheté		GIRARD - Mémoire sur une machine à	367
qu'il avait déposé en date du 1er avril		élever les eaux, dite moteur-pompe	
1844	518		III
- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du		GIRAULT adresse, conformément à l'invita-	
26 décembre)	653	tion que lui en avait faite M. Passot, un	
GAUSSIN Passage de Mercure sur le		examen de la Note de ce dernier, sur la	100
disque du Soleil, observé le 8 mai 1845		loi de la variation de la force centrale	488
au fort Collet, ile Nukahiva, archipel		GLÆSENER Mémoire sur une horloge	
des îles Marquises (communiqué par		magnéto-électrique, sur les télégraphes	
M. Le Verrier)	514	électriques et magnéto-électriques, et sur	
GAUTIER (ÉMILE). — Détermination des		un appareil magnéto-électrique	23
éléments de l'orbite de Métis (commu-		GOBLEY Dépôt d'un paquet cachcté	
niquée par M. Le Verrier)	156	(séance du 14 août)	191
GÉMINI (DE) Mémoire sur le moyen de		GOLFIER-BESSEYRE écrit pour proposer à	
préserver les bois de l'altération et de la		l'Académie un moyen propre à constater	
pourriture. (Rapport sur ce Mémoire;		l'importance relative des trois alcon-	
Rapporteur M. Decaisne.)	166	mètres soumis à son examen, et sollicite	
GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (ISID.). — De		l'honneur d'être chargé par elle des ana-	
la naturalisation de nouvelles espèces		lyses qui devront être faites au sein de la	
domestiques (troisième Mémoire)	280	Commission d'examen	119
- Note sur huit espèces nouvelles de singes		GOUJON. — Sur une étoile qui paraît va-	
américains, faisant partie des collections		riable	113
de MM. de Castelnau et E. Deville (en		- Observations des étoiles filantes dans la	
commun avec M. Deville)	497	nuit du 9 au 10 août 1848	185
- M. Is. Geoffroy-Saint-Hilaire met sous les		- Passage de Mercure sur le Soleil, du 8 no-	
yeux de l'Académie deux épreuves de da-		vembre 1848, observé à l'Observatoire de	
guerréotype, représentant un chimpanzé		Paris	5 ix
de la Ménagerie du Muséum d'Histoire		GRAHAM Ephémérides et observations	
naturelle, et obtenues par M. Malacrida.	436	des positions de la planète Métis (com-	
GERHARDT (CH.). — Recherches sur les		muniquées par M. Le Verrier)	88
anilides; deuxième Mémoire (en com-		- Observations de la planète Flore, faites à	
mun avec M. Aug. Laurent) 13 et	165	l'observatoire de Mackree-Castle, en Ir	
- Sur deux dérivés de la morphine et de la		lande (communiquées par M. Le Verrier).	1.17
narcotine (en commun avec M. Aug. Lau-		GRANGE. — Analyses des eaux des terrains	
rent)	80	talqueux anthracifères, et crétaces de la	
- Sur la chloracétamide et la chlocarbéta-		vallée de l'Isère. Observations sur la	
mide	116	cause du développement du goître et du	
- Sur la composition de l'orcine et de ses		rachitisme sur les terrains magnésifères.	358
dérivés (en commun avec M. Aug. Lau-	0.4	- Recherches sur les causes météorologiques	
rent)	164	et orographiques qui ont fait varier l'éten-	
- Sur la chlocarbétamide	238	due des glaciers dans les temps histo-	
- Sur la composition de l'aposépédine ou		riques et géologiques, et étude compa-	
leucine, oxyde caséique de Proust (en	-50	rative des dépôts erratiques du nord de	
commun avec M. Aug. Laurent)	256	l'Europe et du sud de l'Amérique méri-	16/7
- Recherches sur les modifications qu'éprou-		dionale	384
vent l'acide tartrique et l'acide paratar-		GRASSI. — Note sur la compressibilité des	. 6 1
trique par la chaleur (en commun avec	2-8	liquides	153
M. Aug. Laurent)	318	GRELLEY De la culture et de l'emploi	600
GERVAIS (PARL) Remarques sur les va-	1	en France du blé marzolo de Toscane	688

GRIMPÉ adresse des remarques relatives à la communication faite dans une précédente séance par M. Seguier sur la fabrication du papier-monnaie	588 609 521 191 416	GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Note sur deux insectes parasites de la cochenille, trèsnuisibles à cette culture en Amérique GUILBERT. — Mémoire sur les causes physiques des marées	510 391 558 426 28
HAIMÉ (JÜLES). — Observations sur les polypiers de la famille des Astréides (en commun avec M. Milne Edwards) 465 et — Recherches sur les polypiers: Monographie des Eupsammides (en commun avec M. Milne Edwards) HAUY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3r juillet) — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3o octobre) HÉRICART DE THURY fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son Rapport sur le catalogue raisonné de la collection des arbres à fruit des jardins, écoles-modèles et pépinières de MM. Jamin et Durand HERSCHEL est présenté par la Commission, comme l'un des candidats à la place d'associé étranger, vacante par suite du décès de M. Berzelius HEURTELOUP prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son	538 120 453 16	Mémoire sur l'extraction immédiate des pierres vésicales par les voies naturelles	345 342 .558 183 470 501
JACOBI. — Note sur la recomposition des gaz mixtes développés dans le volta- mètre.	628	JAMIN (J.). — Mémoire sur la réflexion de la lumière	147

recherches sur le traitement des fistules vésico-vaginales	Pages, 627	MM. devienne l'objet d'un Rapport spécial JOURDANT. — Description et modèle d'un appareil destiné à être appliqué aux voitures de transport, dans le but principal de diminuer les chances d'accidents pour le cheval placé entre les brancards JUSSIEU (DE). — Instructions demandées pour le voyage de M. d'Escayrac dans les Régences de Tunis et de Tripoli: Botanique.	Pages. 246 306 546
		K	
KELLER. — Des naufrages sur les côtes à marées, et des précautions à prendre pour les prévenir. KIRCHHOFF. — Note relative à la théorie de l'équilibre et du mouvement d'une plaque élastique. KOSMANN. — Action de quelques acides et de quelques sels acides sur le chlorure amido-mercurique (précipité blanc des Allemands).	583 394 426	KRAFFT et Feldhoppe adressent, à l'occasion de la communication de MM. Thenard, Pelouse, Dumas et Regnault sur la fabrication du papier de sûreté, des remarques ayant pour but d'établir le défaut d'efficacité des moyens proposés, l'art pouvant, suivant eux, reproduire fidèlement les combinaisons de traits que le hasard a données	бъе
		I.	
LABORDE. — Observations à l'appui d'un Mémoire précédemment présenté sur la formation de la grêle et des pluies d'orage. LAGLAINE adresse une Note relative à un phénomène physiologique dont il annonce avoir constaté l'existence sans avoir pu en déterminer les lois	391 30	LANGLOIS. — Note sur la production de l'électricité qui a lieu par suite du passage du mercure à travers les corps poreux. LANNOY (de). — Mémoire ayant pour titre: « Nouveau niveau de pente avec lequel on peut calculer les tangentes à 1000 près, au moyen d'une échelle et sancentes aucun	431
de fer	101	calcul »	426
chances d'incendie dans les magasins à charbon des bateaux à vapeur LAKE (JJ.). — Note sur le pyrogène, matière supposée des courants électriques — Note supplémentaire au travail précédent. LAMARE-PICQUOT, de retour de l'Amé-	Ibid. 23 322	(séance du 3 juillet)	34 i
rique du Nord, écrit du Havre à l'Académie pour lui faire connaître sommairement les résultats de la mission qui lui avait été confiée par M. le Ministre de l'Agriculture, mission ayant pour but l'introduction en France d'une nouvelle		pour l'année 1848, déclare qu'il n'y a point lieu à faire de Rapport — Note sur le passage de Mercure sur le So- leil, du 8 novembre 1848, observé à l'Observatoire de l'aris	3 ₇₇ 531
plante alimentaire	563	tion de priorité, présentées à l'occasion d'une communication récente de M. Violette, sur la carbonisation du bois par la vapeur surchauffée (réclamation adressée en commun avec M. Thomas)	55
morbus	14/	TITOTICE (TEODS), TOOLIOTOMOD BUT 100 UHE.	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
lides; deuxième Mémoire (en commun		son ouvrage intitulé : « Phyllotaxie ana-	
avec M. Ch. Gerhardt) 13 et		tomique, ou Recherches sur les causes	
LAURENT Sur deux dérivés de la mor-		organiques des diverses distributions des	
phine et de la narcotine (en commun avec		feuilles »	622
M. Ch. Gerhardt)	80	LEVEAU Dispositif destiné à diminuer le	
- Sur l'isomomorphisme des oxydes RO et		frottement des essieux de voitures rou-	
R2O3, et sur l'hémimorphisme	134	lant sur les chemins de fer, ainsi que de	
- Sur la composition de l'orcine et de ses	*	tous arbres ou tourillons placés horizon-	
dérivés (en commun avec M. Ch. Ger-			451
hardt)	0.4	talement	\$17.1
- Sur la composition de l'aposépédine ou		LE VERRIER. — Remarques à l'occasion	
leucine (oxyde caséique de Proust) (en		d'une communication de M. Babinet sur	
commun avec M. Ch. Gerhardt)	256	une planète qui serait située au delà de	
	2.70	Neptune	208
- Recherches sur les modifications qu'é-		- M. Le Verrier présente, de vive voix,	
prouvent l'acide tartrique et l'acide para-	i	quelques nouvelles remarques en réponse	
tartrique par la chaleur (en commun avec		à la Note de M. Babinet	304
M. Ch. Gerhardt)	318	- Sur la planète Neptune 273 et	325
LAURENT Mémoire relatif aux équations		- Passage de Mercure sur le Soleil, le 9 no-	
d'équilibre et de mouvement d'un sys-		vembre 1848	489
tème de sphéroïdes, sollicités par des		- A l'occasion d'un météore observé le	
forces d'attraction et de répulsion mu-		rer septembre à Saffres (Côte-d'Or), par	
tuelles. (Rapport sur ce Mémoire; Rappor-	1	M. Boucher. M. Le Verrier dépose une	
teur M. Cauchy.)	105	Lettre qui lui a été adressée par M. Du-	
LAVERNE-HENRIER Note sur des expé-		bois fils, relativement à un météore sem-	
riences fai!es dans le but d'arriver à une		blable observé à Paris le 29 août 1848	298
amélioration et à une confection plus			290
*		- M. Le Verrier présente, au nom de l'au-	
économique du pain destiné à la troupe.	119	teur, M. Beauval, un travail manuscrit	
LEBOEUF prie l'Académie de vouloir bien		ayant pour titre : « Table des phases de la	
inviter les Commissaires à l'examen des-		Lune, calculées d'après les Tables de la	
quels a été soumise une communication	1	Lune de M. Damoiseau et les travaux de	
qu'il a faite précédemment, à présenter		Bessel relatifs au Soleil »	627
le plus promptement possible leur Rap-		- M. Le Verrier donne encore communication	
port sur sa Note	30	des pièces suivantes:	
- Nouvelle Lettre relative à l'objet de ses		- Note de M. Graham contenant les éphémé-	
précédentes communications, c'est-à-dire		rides et observations des positions de la	
à l'annonce d'une saison pluvieuse	564	planète Métis	88
- M. Lebœuf adresse à l'Académie divers faits	1	- Détermination des éléments de l'orbite de	0.0
énoncés dans les feuilles publiques, et	ļ	Métis; par M. E. Gautier.	156
qui viennent, à ce qu'il croit, à l'appui		- Observations de la planète Flore; par	130
de sa théorie sur les signes précurseurs	1	M. Graham	
des saisons plavieuses	120	- Premières observations d'Hébé et d'Iris,	157
LEFORT (J.) Mémoire sur les carbonates			
métalliques	268	faites à l'observatoire de Cambridge; par M. Challis	-(1-
LEGRAND. — Résultats obtenus en traitant,			26.5
au moyen de l'oxyde d'or par la potasse,		- Découverte d'un 8e satellite de Saturne;	
associé à la poudre de noix vomique tor-		par M. Lassell	341
associe a la poddre de noix vomique tor-		- Extrait d'une Lettre de M. Hind, sur la	
réfiée, un malade qu'il y avait lieu de		planète Neptune	342
croire atteint d'un cancer à l'estomac	564	- Sur la réapparition de la comète d'Encke;	
LEROY-D'ÉTIOLLES. — Appareils destinés		Extrait d'une Lettre de M. Colla	343
à prévenir les accidents qui pourraient		- Sur le nouveau satellite de Saturne; Lettre	·
survenir dans les opérations de lithotritie		de M. Bond	390
par suite de la rupture des instruments		- Passage de Mercure sur le disque du Soleil,	.,
employés	483	observé aux îles Marquises; par M. Gaus-	
- Sur les moyens d'extraire de la vessie, sans		sin	5.7/
incision, des corps étrangers solides, au-		- Lettre sur la théorie des marées; par	914
tres que des calculs	608	M. Desor	5.5
LESTIBOUDOIS présente un exemplaire de		- Lettre de M. Hind sur le passage de Mer-	515
The state of the s	l	Lettre de m. maa sur ie passage de Mer-	

MM. cure sur le Soleil et sur la dernière cos	Pages.	mm. comme l'un des candidats à la place d'as-	Pages.
mète de M. Pétersen. LE VERRIER.— Passage de Mercure, observé par M. EJ. Cooper		socié étranger, vacante par suite du décès de M. Berzelius	654
- Sur la dernière comèté et sur une aurore boréale; Lettre de M. Colla	56o	cuivreLIOUVILLE est nommé membre de la Com-	321
 Lettre de M. GP. Bond, sur une comète télescopique dans la constellation du Cygne. LIEBIG est présenté, par la Commission, 	627	mission chargée de préparer une question pour sujet du grand prix de Mathémati- ques, concours de 1850	411
our proteine, par la commission,		1	
	V	Л	
MAGNIER. — Système de manomètre destiné à prévenir les explosions dans les usines	<u> </u>	comme l'un des candidats à la place d'as- socié étranger, vacante par suite du décès	
à gaz 223 et MAILLE. — Mémoire sur les hydromé-	t 513	de M. Berzelius	654
téores		(séance du 9 octobre)	372
mide		alcaloïde, la pseudoquinine MERGET Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 3 juillet)	221
drate de potasse en dissolution, sur les membranes muqueuses atteintes d'engor	3	- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 31 juillet).	ĺ
gement inflammatoire, d'ulcérations d'ulcères, de papules, etc., et nouveaux faits relatifs à l'action thérapeutique du	ζ.	MEYNIER. — Instrument destiné à donner, sans calcul, la mesure de la hauteur des objets inaccessibles, celle de la largeur	
même agent chimique appliqué sur le té gument externe	- 660	d'une rivière, etc	426
MANOURY. — Mémoire relatif à l'accrois- sement en diamètre des végétaux dico- tylés; en commun avec M. Durand. (Rap.	-	cadémie pour l'engager à lui faire connaî- tre le Rapport de la Commission qu'elle a nommée pour examiner l'ébullioscope de	
port sur ce Mémoire; Rapporteur M. Gau dichaud.)	-	M. l'abbé Brossard-Vidal	103
MARION. — Appareil destiné à représenter la marche des corps célestes de notre sys-		COMMERCE (LE) adresse, pour la biblio- thèque de l'Institut, le 66e volume des	
tème planétaire	-	« Brevets d'Invention expirés », et un exemplaire du « Catalogue des Brevets pris en 1847 »	
MARTIN SAINT-ANGE. — Note sur l'emploi de l'inhalation de l'oxygène contre		- M. le Ministre de l'Agriculture et du Com- merce accuse réception des instructions	,
le choléra	452	rédigées par une Commission de l'Aca- démie, pour le voyage de M. Desmadryl	
nants, absorbants et diffusifs des corps solides (en commun avec M. Courtépée).	. 532	dans la partie occidentale des Cordilières de l'Amérique méridionale	34+
MATHIEU est nommé membre de la Com mission pour la révision des comptes de l'année 1847.	9	MINISTRE DE LA MARINE (LE) transmet une Note de M. Coupvent-Desbois, com- mandant le brick l'Agile et la station	
MATTEUCCI. — Sur l'aurore boréale du 29 novembre; Lettre à M. Arago	. 586	française à Malaga, sur une opération qui a été exécutée par ses soins pour obtenir	
MAYER. — Sur la transformation de la force vive en chaleur, et réciproquement	. 385	de l'eau de mer à une grande profondeur. - M. le Ministre de la Marine annonce qu'il	
MELIAND. — Résumé des observations mé- téorologiques faites à Nogent-le-Rotrou	1	a décidé, conformément au vœu exprimé par l'Académie, que la partie du Rapport	
en juillet 1848 MELLONI est présente par la Commission		sur les résultats scientifiques de l'expé- dition de l'Astrolabe et de la Zélée im-	

C. R., 1848, 2me Semestre. (T XXVII.)

MM.	Pages.	MM.	Pages.
primée dans le premier volume de zoologie du Voyage au pôle nord, serait supprimée et remplacée par un carton contenant, dans son intégrité, le Rapport fait à l'Académie	191	monville, « Sur le système du monde et la physique de la création »	392 392
Mémoire de M. Rémond sur la stabilité des voûtes	88	tamponnement des voies génitales dans les cas d'hémorragie utérine chez les femmes enceintes. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. Velpeau.) MIQUEL. — Sur un moyen de produire directement par la vapeur un mouvement	476
mouvement de rotation; puis un supplement à cette Note		de rotation	307 654
bâtiments où l'on préparait du pyroxyle. - M. le Ministre de l'Instruction publique transmet une Note de M. Raillet, concernant la trisection de l'angle, et demande, dans le cas où cette Note serait jugée de nature à être soumise au jugement de	264	faites lui-même sur quelques-uns des phénomènes dont ce Mémoire expose la théorie	49
l'Académie, à connaître le Rapport dont elle aurait été l'objet	367	MOREL. — Depôt d'un paquet cachete (séance du 27 novembre) MORIDE. — Dosage du phosphate de chaux contenu dans les engrais (en commun avec M. Bobierre)	334564558
	N		
NELL DE BRÉÀUTÉ: — Phénomène lumineux observé à Dieppe et dans les environs, le 17 novembre 1848 NICKLÈS (J.). — De l'isomorphisme du nitrite de plomb avec le nitrate.	529	NICKLES.—Sur une cause de variations dans les angles des cristaux artificiels — Rapports entré la composition et la forme des corps	270 611
	0		
·			

MM.	Pages	MM.	Pages
PAPPENHEIM. — Sur le cœur des araignées.	159	nocéros, qu'il avait précédemment adres-	
- Note sur le poumon des araignées		sée, et sur laquelle il n'a pas été fait de	
- Remarques à l'occasion d'un Mémoire de		Rapport	522
M. Serres, concernant le traitement de		PARCHAPPE Notes anatomo-physiolo-	
la variole typhoïde confluente	340	giques sur la structure du cœur de l'es-	
concernant l'état d'alcalinité de quelques		turgeon et de la raie	24
liquides du corps humain dans le choléra-		- Note sur le décroissement graduel du cer-	
morbus	367	veau en raison de la dégradation successive	6
- M. Pappenheim, à l'occasion d'une commu-		de l'intelligence dans la folie simple — Supplément à son travail sur le cœur	- 114 - 585
nication de M. Dureau de la Malle sur le			.70.7
climat de l'Italie ancienne et moderne,	1	PASCAL. — Sur un météore lumineux, ob- servé à Bayonne dans la soirée du ven-	
adresse une Note destinée à prouver que,		dredi 17 novembre 1848	362
pour une partie de l'Europe, pour l'Alle-		PASSOT soumet au jugement de l'Académie	,,,,,,
magne, le climat est devenu moins ri-		un Mémoire ayant pour titre : « Examen	
goureux	398	de la solution synthétique, donnée par	
- Remarques sur une communication de		Newton, du problème des forces cen-	
M. de Quatrefages, concernant les fécon- dations artificielles appliquées à l'élève	į	trales »	23
des poissons	452	- M. Passot prie l'Académie de vouloir	
- Considérations sur l'emploi du précipité		bien hâter le travail de la Commission à	
rougede phosphore, présentées à l'occasion		l'examen de laquelle a été renvoyé son Mé-	
d'une communication de M. Schrotter	452	moire sur les forces centrales	62
- Remarques sur une communication de		- M. Passot prie l'Académie de vouloir bien	
de M. C. Sédillot, concernant l'infection		lui accorder prochainement la parole pour développer les idées qu'il a déjà	
purulente	488	consignées dans une Note ayant pour titre:	
- Remarques sur les travaux de mécanique		« Véritable loi de la variation de la force	
céleste de M. Le Verrier	523	centrale dans les mouvements planétaires	
petits pecheurs de Saint-Malo pour pren-		en prenant réellement dans le calcul le	
dre les Solens	534	temps pour la variable indépendante »	372
- M. Pappenheim demande et obtient l'auto-	34	- M. Passot lit une Note ayant pour titre:	
risation de reprendre divers Mémoires et		« Sur la découverte de la véritable loi de	9.17
Notes qu'il a présentés, et sur lesquels il		la variation de la force centrale »	384
n'a pas été fait de Rapport	588	- Lettre relative à ses précédentes communi- cations sur la loi de la variation de la	
PAQUET (V.) adresse à l'Académie un échan-		force centrale dans les mouvements pla-	
tillon d'un puceron d'une nouvelle espèce		nétaires	488
qui attaque le poirier. Il signale en même		- Nouvelle Note concernant la loi de la	1.
temps l'existence de la maladie des pommes de terre dans le centre de la		variation de la force centrale dans les	
France	101	mouvements planétaires	523
- M. Paquet annonce que la maladie des	101	- M. Passot sollicite de nouveau un Rapport	
pommes de terre a sevi cette année sur		sur ses recherches relatives au problème	
tous les plants de la variété anglaise de ce		des forces centrales	564
tubercule qu'il avait fait semer dans les		PASTEUR Recherches sur les relations qui	
environs de Bagneux	191	peuvent exister entre la forme cristal-	
PARAVEY (DE). — Lettre sur les témoignages		line, la composition chimique et le sens	26
que fournissent les écrits des anciens et		du pouvoir rotatoire	367
ceux des Chinois relativement à la haute		M. Biot	401
antiquité de l'emploi du diamant en poudre pour polir les corps durs	120	PAYEN. —Sucs acides, neutres et alcalins	4-
- M. de Paravey demande et obtient l'autori-	120	dans les plantes	1
sation de reprendre une Note sur les rhi-		- Températures que peuvent supporter les	
The state of the s		03	

9s..

am.	Pages.	MM.	Pages.
sporules de l'Oïdium aurantiacum sans		- M. Piorry adresse, pour le concours aux	
perdre leur faculté végétative	4	prix de Médecine et de Chirurgie de la	
- M. Payen fait connaître, de vive voix,		fondation Montyon, le septième volume	
le procédé de préparation imaginé par		de son Traité de Médecine pratique, et y	
M. Flandin pour enlever à la fécule de		joint une indication des parties qui lui	
marron d'Inde sa saveur déplaisante		semblent devoir fixer plus particulière-	
PELOUZE. — Communication relative aux		ment l'attention de la Commission	339
procedes les plus convenables pour la fa-		PLANCHON (JE.). — Mémoire sur la fa-	
brication d'un papier de sûreté (en com-		mille des Salvadoracées	367
		PLANTAMOUR Observation faite à Ge-	,
mun avec MM. Thenard, Regnault et	5-3	nève, du passage de Mercure sur le Soleil.	532
Dumas;	573	PLASSE. — Mémoire ayant pour titre : « Sur	0.02
PERREAUX soumet au jugement de l'Aca-		les causes et les moyens préservatifs des	
démie un cathétomètre, qui diffère à			35=
plusieurs égards du cathétomètre de	_ 1	épizooties et des épidémies comparées ».	357
Gambey	527	PLOUVIEZ Lettre sur l'insufflation de	
- M. Perreaux soumet au jugement de l'A-		l'air comme moyen de remédier aux acci-	15-
cadémie un sphéromètre de son inven-		dents que peut occasionner l'éthérisation.	452
tion dont les pieds peuvent s'écarter ou se		POINSOT est nommé membre de la Commis-	
rapprocher du centre	585	sion chargée de proposer une question	
PERROT annonce qu'il vient de faire fonc-		pour sujet du grand prix de Mathémati-	
tionner plusieurs appareils propres à		ques, concours de 1850	411
lancer des projectiles, et, en particulier,		POITEVIN Nouveau procédé à Paide du-	
un grand fusil à vent , au moyen duquel		quel on transporte facilement sur du pa-	
il parvient à projeter, avec une vitesse		pier photographique des images daguer-	
initiale non décroissante, un grand		riennes, des dessins ou des gravures	13
nombre de balles du calibre de guerre		PONTUS Mémoire intitulé : « Moyens	
dans une direction quelconque	30	préservatifs contre le cholera asiatique ».	427
- M. Perrot prie l'Académie de vouloir bien		PORRO Sur une nouvelle construction d'o-	• ′
hâter le travail de la Commission à l'exa-		culaire polycratique astronomique	528
men de laquelle a été renvoyée sa récla-	1	POUCHET (F.) Note sur les organes di-	
mation relative à l'invention et à l'ap-		gestifs et circulatoires des animaux infu-	
plication industrielle des procedés de do-		soires	516
rure, d'argenture, etc., au moyen de l'é-		POUILLET. — A l'occasion d'une Lettre de	021,
lectricité		M. le Ministre des Finances, qui témoigne	
PERSON (CC.). — Relation entre les coeffi-	297.	le désir de connaître le jugement de l'A-	
		and the second s	
cients d'élasticité des métaux et leur cha-		cadémie sur l'ébullioscope de M. l'abbé	
leur latente de fusion. Chaleur latente		Brossard-Vidal, M. Pouillet expose les	
du cadmium et de l'argent	258	motifs qui ont retardé la lecture du Rap-	9
- Note sur le siphon	321	port.	103
PERSOZ Nouveau procédé pour la culture		PRADEL Dépôt d'un paquet cacheté	
de la vigne	561	(séance du 28 août)	247
PIERRE (Isin.) Note sur l'acide sulfureux		PREISSER. — Tableaux synoptiques des ob-	
et sur sa combinaison avec l'eau	21	servations météorologiques faites à Rouen,	
- Observations sur un insecte qui attaque le		pendant les mois d'avril, mai et juin 1848,	
blé	102	avec le résumé et les moyennes de ces	
- Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur		observations	223
M. Milne Edwards	170	PRÉSIDENT DE L'ACADEMIE, LE) annonce que	
- Mémoire sur la thermométrie, et en		le XXVe volume des Comptes rendus est	
particulier sur la comparaison du ther-		en distribution au Secrétariat	226
momètre à air avec les thermomètres à		PRÉSIDEN'I (LE) de la Commission chargée	
liquides	213	par l'Assemblée nationale de s'occuper de	
PIONNIER prie l'Académie de vouloir bien		la question relative à l'établissement d'une	
se faire faire un Rapport sur une Note		salle définitive pour les séances de l'Assem-	
de M. Têtrezu, cultivateur à Renouilleux		blée, exprime, au nom de cette Commis-	
(Seine-et-Marne), Note relative à des		sion, le désir de s'éclairer des avis de	
perfectionnements à introduire en France		l'Académie des Sciences pour ce qui con-	
dans les procédés agricoles	614	cerne l'acoustique, la ventilation, l'é-	
PIORRY Sur un gisement de bois fossiles.	338	clairage de la salle	238
Grander and Agin toppings	000	Oracio Co de de designi i i i i i i i i i i i i i i i i i i	200

	10	9,	
MM. PRÉVAULT prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyée une in- vention qu'il lui a soumise en décembre 1847, et qui a pour but d'atténuer la vio-	Pages.	MM. lence du choc dans la rencontre de deux convois marchant en sens opposés sur un chemin de fer. PROGIN (X.". — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 28 août)	297
QUATREFAGES (A. DE). — Mémoire sur l'embryogénie des Annélides	229 413	propre à remplacer le guano	
sur la préparation du tangrum, engrais			
		R	
RAEWSKY Mémoire sur les combinaisons		dirigée contre eux à l'occasion de leur pre-	
du platine avec la nicotine	609	mier envoi, par M. Boucherie	236
RAULIN (V.) Nouvel essai d'une classi-		RENAULT Études expérimentales sur	200
fication des terrains tertiaires dans l'Aqui-		l'absorption des virus	597
taine	22	RIVIERE demande et obtient l'autori-	
- Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur		sation de reprendre un Mémoire qu'il	
M. Constant Prévost 107 et	138	avait précedemment présenté, et sur le-	
REGIMBEAU. — Sur les fièvres d'accès de l'Algérie, et sur l'emploi d'un médicament		quel il n'a pas été fait de Rapport. Ce	
destiné à les combattre sans produire les		Mémoire a pour titre : « Filons métalli- fères de la Prusse »	380
accidents qui résultent parfois de l'admi-		ROBERT-LEFEBVRE. — Théorie mathéma-	372
nistration du sulfate de quinine	390	tique des sons musicaux	648
REGNAULT fait hommage à l'Académie d'un	1	ROBIN (CH.). — Mémoire sur l'existence d'un	1.6
exemplaire du deuxième volume de son		œuf ou ovule chez les mâles comme chez	
« Cours élémentaire de Chimie »	77	les femelles des végétaux et des animaux,	
- Communication relative aux procédés les	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	produisant, l'un les spermatozoïdes ou	
plus convenables pour la fabrication d'un papier de sûreté (en commun avec		les grains de pollen, l'autre les cellules primitives de l'embryon	60.
MM. Thenard, Pelouze et Dumas)	573	ROBINOT - DESVOIDY demande et obtient	421
- M. Regnault fait hommage à l'Académie		l'autorisation de reprendre un Mémoire	
d'un exemplaire du troisième volume de		précédemment présenté et sur lequel il	
son ouvrage intitulé : « Cours élémentaire		n'a pas été fait de Rapport. Ce Mémoire	
	622	a pour titre : « Essai sur les Crustacés du	
- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du	-	terrain néocomien des environs de Saint-	
17 juillet)	77	Sauveur en Puisaye »	297
REISET (J.). — Expériences sur la compo- sition du lait dans certaines phases de la	1		443
traite fractionnée pour la fabrication du	192	ROGER-DUCOS, qui a observé à Dax le pas-	440
	441	sage de Mercure sur le Soleil, annonce	
RÉMOND. — Mémoire sur la stabilité des		avoir vu, pendant que ce passage s'opérait,	
voûtes	28	certaines taches se mouvoir sur le disque	
RÉMY. — Note sur les abeilles	87	du Soleil, tout autrement que ne l'eussent	
RENARD, PERRIN et Cie, auteurs d'un Mé- moire précédemment présenté sur la colo-		fait les taches solaires dont les astronomes ont étudie la marche	534
ration et la conservation des bois, adres-	3.7	RONDON (L'ABBÉ). — Nouvelle Note sur la	3 4
sent de nouveaux documents destinés	200	nécessité d'établir pour tous les peuples	
à repousser l'accusation de contrefaçon	-112		488

MM. Pages.	MM.	Pages
ROSSIGNON Mémoire sur les plantes	espèce de sauge qui vient en grande	
usuelles de l'Amérique centrale, et sur	abondance dans l'Amérique centrale, et	
une cire végétale provenant du même pays. 264	une Note sur l'emploi qu'on fait de ces	
- M. Rossignon prie l'Académie de hâter le	graines dans la médecine des indigènes	528
Rapport des Commissions auxquelles ont	ROUAULT (MARIE). — Mémoire sur l'orga-	
été renvoyées ses dernières communica-	nisation des Trilobites	81
tions et une Note sur la naphtaline qu'il	- Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur	
avait précédemment adressée 322	M. Milne Edwards	-173
- Considérations sur la culture du maïs dans	ROUX (Jules) Note sur un moyen d'an-	
l'Amérique centrale, sur l'utilisation de	nihiler les douleurs qui suivent les opéra-	
ses produits, et, en particulier, sur	tions chirurgicales	553
une espèce hâtive à grains tendres (Zea	ROZET. — Observations sur la formation des	
guatimalensis)	nuages, faites dans les Pyrénées pendant	
- M. Rossignon présente des graines d'une	l'été de 1848	646
	S	
SAINT-EVRE (Eb.). — Recherches sur de	l'Institut, la première partie du Ve vo-	
nouveaux corps chlorés dérivés de l'acide	lume des Mémoires de cette Société	296
benzoïque	SECRÉTAIRES PERPÉTUELS DE L'ACA-	
- Note sur de nouveaux dérives de l'iodo-	DEMIE DES SCIENCES (LES). — Voir	
forme 533	les articles de M. Arago et de M. Flourens.	
SAINTE-PREUVE Note sur la compa-	SÉDILLOT (C.). — Des moyens d'assurer la	
raison des niveaux de l'Océan et de la Mé-	réussite des amputations des membres	250
diterranée, et nivellement de l'isthme de	- Communication à l'occasion de la présen-	
Suez	tation d'un ouvrage sur l'infection puru-	
- Mémoire sur la suppression de tout sta-		435
tionnement aux points intermédiaires des	SEGOND (LA.) — Note sur les mouvements	
chemins de fer	de totalité du larynx	85
- Note en réponse à quelques objections	SEGUIER présente un paquet cacheté por-	
concernant ses précédentes communica-	tant pour suscription : « Description des	
tions sur le niveau des mers 527	procédés suivis par M. Gambey, pour la	
- Sur la conservation des bois 625	division du grand cercle de l'Observa-	
- Sur les papiers de sûreté 626	toire de Paris, et pour la construction et	
- Nouvelle rédaction de son Mémoire sur la	la rectification de la plate-forme »	226
comparaison du niveau des mers 627	- Note sur la fabrication du papier-mon-	
SALOMON rils envoie, 10 un échantillon	naie.	541
d'engrais qu'il a obtenu de la concrétion	- M. Seguier declare, à l'occasion d'une re-	
des urines; 2º un échantillon d'encre de	clamation de M. Grimpé sur la fabrica-	
sûreté	tion du papier-monnaie, qu'il a lui-même	
SANKEY Formules pour différentier l'arc	instruit M. Grimpé de la communication	
d'une courbe	qu'il se proposait de faire à l'Académie,	
	afin de lui donner lieu de maintenir ses	
SAUTEYRON. — Remarques concernant un	droits d'inventeur,	588
arc-en-ciel observé dans la soirée du	SÉGUIN Considérations sur la tendance	
2 juillet	qu'éprouvent les molécules matérielles à	
SCHROETTER. — Sur une nouvelle modifi-	se réunir entre elles, et former des agré-	
cation du phosphore	gations ou groupes plus ou moins orga-	
SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ D'HOR-	nisés, qui donnent naissance aux diffé-	
TICULTURE DE LONDRES (LE) remer-	rents corps qui existent dans la nature,	
cie, au nom de cette Société, l'Académie	et sur les moyens d'expliquer ces faits par	
pour l'envoi du XXVe volume des Comptes	les seules lois de l'attraction newtonienne.	3:4
rendus de ses séances 296	SÉGUINDépôt d'un paquet cacheté (séance	1
SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE LA SO-		322
CIÉTÉ HOLLANDAISE DES SCIEN-	SENCE Mémoire sur l'emploi le plus avan-	
CES (LE) adresse, pour la bibliothèque de	tageux de la vapeur pour la marche des	

MM. Pages.	MM. Pages.
navires, et sur le système de mécanisme	M. Favre) 56, 111, 158 et 362
qu'on doit préférer 27	SILBERMANN Note sur un instrument
SERRES Note à l'occasion du Rapport de	destiné à évaluer les quantités relatives
la Commission des Hôpitaux sur les	
	de deux liquides mélangés, et en parti-
traitements orthopédiques de M. le doc-	culier les mélanges d'alcool et d'eau, par
teur Jules Guérin, à l'hôpital des En-	la dilatation des liquides
fants 301	SIRBAN annonce l'intention de soumettre au
- Quatrième Note sur le traitement de la fiè-	jugement de l'Académie une nouvelle dé-
vre typhoïde par les préparations mercu-	monstration de la théorie des parallèles,
rielles Traitement de la variole con-	dégagée de toute considération de l'infini,
fluente typhoïde 309	comme du Postulatum d'Euclide 653
- M. Serres est nommé membre de la Com-	SMYTTERE (DE) Sur l'inhalation de
mission chargée de se prononcer sur les	l'oxygène comme moyen de combattre le
ouvrages d'anatomie comparée, de paléon-	
tologie et de zoologie, qui peuvent être	STEIN (Em.) prie l'Académie de vouloir bien
admis à concourir pour le prix Cuvier 321	hâter le travail de la Commission chargée
SIEGFRIED-WEISS prie l'Académie de hâter	d'examiner son Mémoire concernant l'im-
le Rapport qui doit être fait sur le travail	plantation de l'arrière-faix sur le col de
qu'il lui a adressé, concernant les me-	l'utérus 224
sures à prendre afin de prévenir l'enter-	- Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur
rement des personnes dont la mort n'est	M. Velpeau
qu'apparente	
SILBERMANN (JT.) Recherches sur les	sion chargée de proposer une question
chaleurs dégagées pendant les combi-	pour sujet du grand prix de Mathémati-
naisons chimiques (en commun avec	ques, concours de 1850 411
matter of the community	411
	T
THENARD Communication relative aux	THOMAS Remandues consequent une que
	THOMAS.—Remarques concernant une ques
procédés les plus convenables pour la fa-	tion de priorité, présentées à l'occasion
brication d'un papier de sûreté (en com-	d'une communication de M. Violette,
mun avec MM. Pelouze, Regnault et	sur la carbonisation du bois par la
Dumas)	vapeur surchauffée (réclamation adressée
- M. Thenard est nommé membre de la	en commun avec M. Laurens) 55
Commission chargée de présenter une liste	TIEDEMANN est présenté par la Commis-
de candidats pour la place d'associé étran-	sion comme l'un des candidats pour la
ger, vacante par suite du décès de M. Ber-	place d'associé étranger, vacante par suite
zelius 597	7 7/ 1 7 7/ 2 7/ 2
THOMAN Sur le développement de la	du décès de M. Berzelius
	TOSTAIN. — Recherches thérapeutiques sur
fraction exponentielle e^{α} en un produit	l'acétate de plomb et son esficacité dans le
continu	choléra
	U
to the district of the second of the second	The state of the s
IISIGLIO Analyse de l'eau de la Méditerranée s	ur les côtes de France 429
	A COLUMN TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY O
	V
in the street with the time to the state of	
VALENCIENNES Instructions pour le	porté des Antilles 240
voyage au Texas de M. ALouis Duplessis:	- M. Valenciennes est nommé membre de la
Washagia	
Zoologie	

Pages.	MM.	Pages.
		244
58	qu'admet le tore circulaire ordinaire	246
	- Note sur la planète Iris	296
100	- Dépôt d'un paquet cacheté (séance du	
-,	23 octobre)	432
	- Procédé pour calculer la masse et les élé-	
	ments de l'orbite d'une planète perturba-	
-	trice inconnue, au moyen de son action	
1200	sur la dernière des planètes connues de	
476	notre système, déduite directement des	
1 100	observations et des équations disséren-	
	tielles du mouvement	444
P	VIOLETTE Mémoire sur la dessiccation du	
	bois par la vapeur d'eau surchauffée	53
62		
58		
184	peur d'eau, et établit quelles sont les	
4 - 5		
1 11 11		160
	g	
V	V	
14.00	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
	tiques des Andes de l'Equateur	513
649	cyaniques et leurs dérivés	241
	The state of the s	
	321 613 58 100 476 62 58 184	observatoires d'Altona, Berlin, Cambridge, Christiania, Dorpat, Gottingen, Hambourg, Londres, Mackree, Paris et Vienne

Y

YVON VILLARCEAU. Voir Villarceau.

ERRATA. (Tome XXVII.)

Voyez aux pages 62, 120, 160, 248, 272, 345, 524, 534 et 591.

(Séance du 4 décembre 1848.)

Page 591, ligne 5, au lieu de MM. Neventlow-Favre et Barnsltedt, lisez MM. Reventlow-Farve et H. A. de Warnstedt.